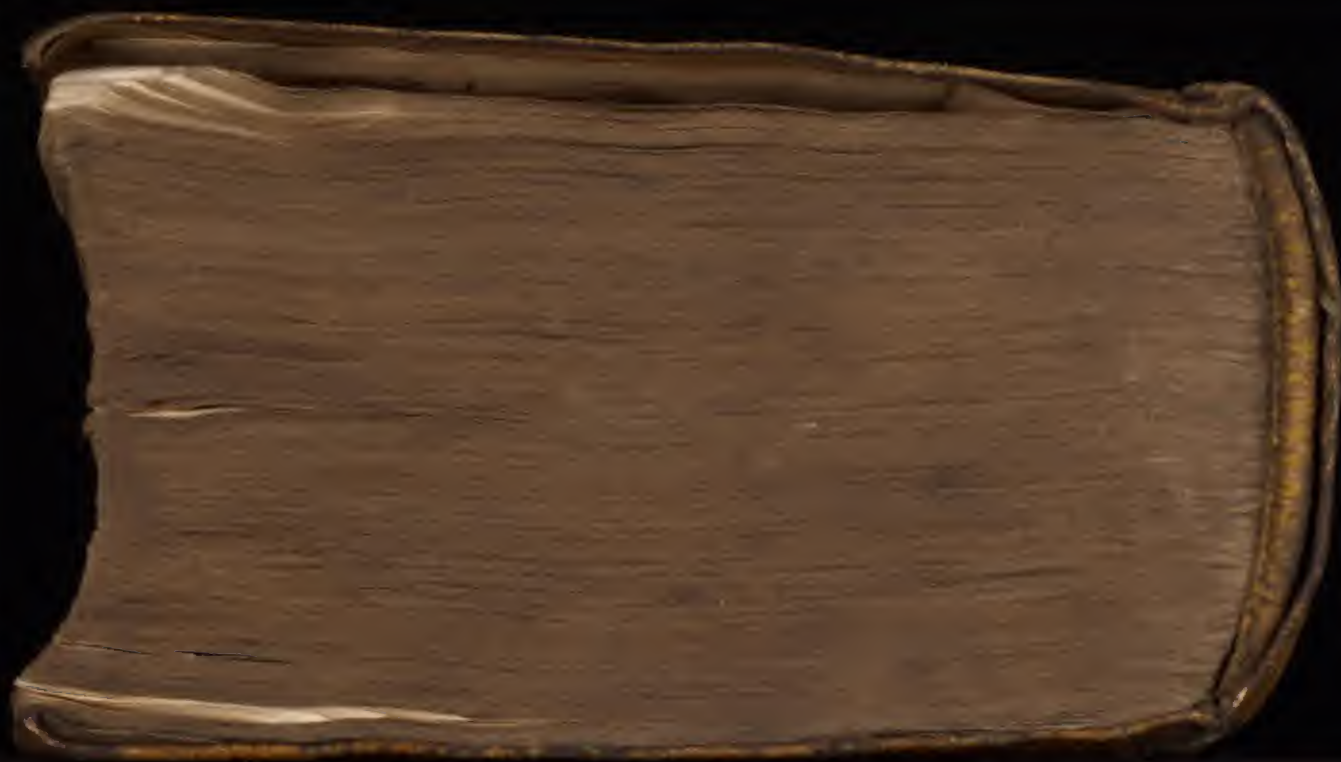






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
421/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
421/A



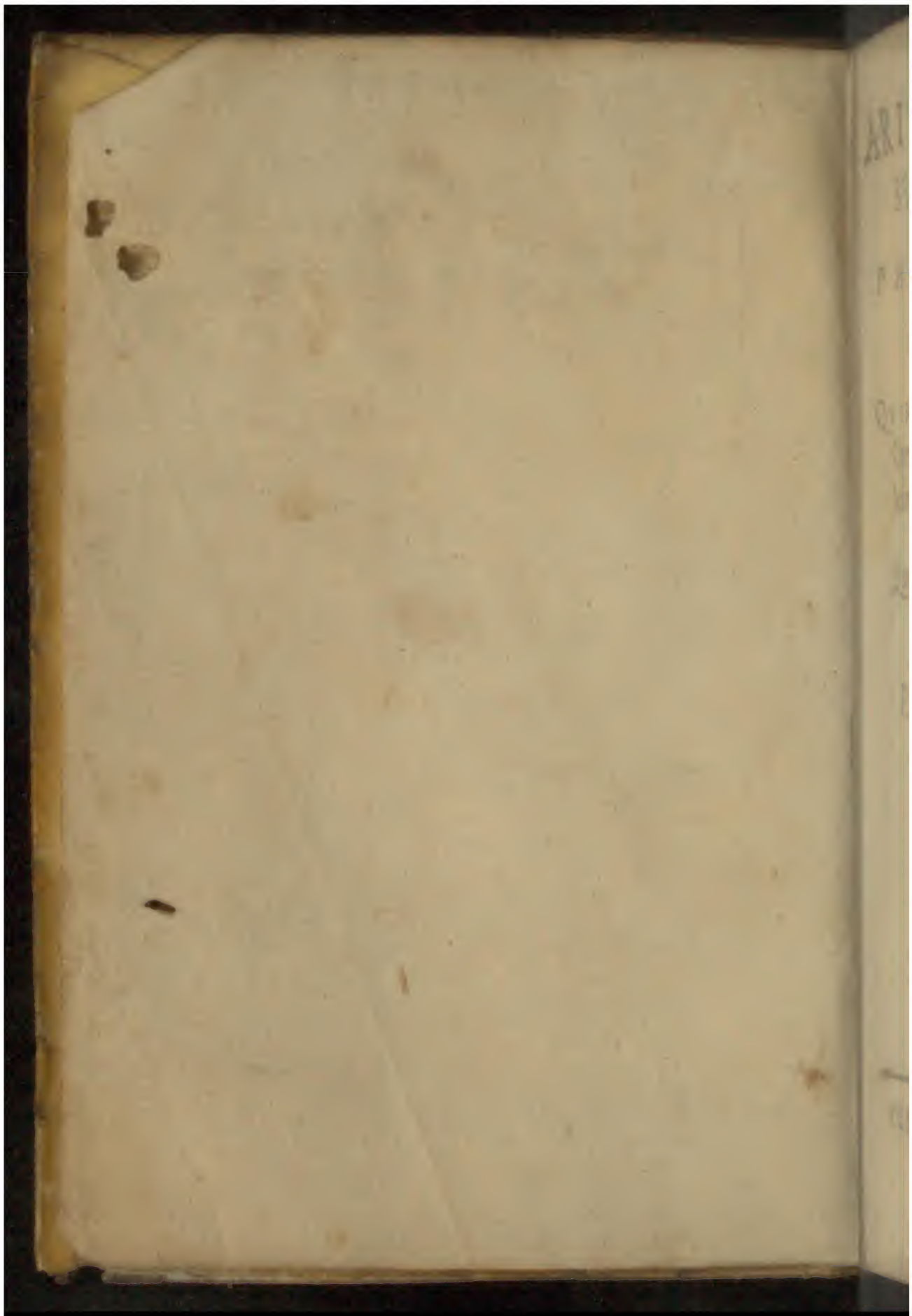
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
421/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
421/A

421
A

W.
Venice
H. Jan 10. 2



ARISTOTELIS
STAGIRITAE

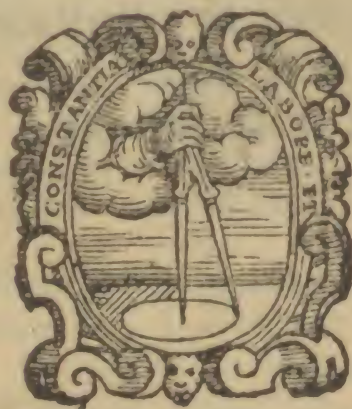
PHYSICORVM

LIBRI VIII.

QVIBVS adiecimus omnia illius
Opera, quæ ad Naturalem Phi-
losophiam spectare videbantur.

*Quorum seriem versa pagella
indicabit.*

PARS SECVNDA.



VENETIIS, MDLXXVI.

QVAE HOC VOLVME
CONTINENTVR.

Physicorum libri v i i i.
De Cœlo libri i i i i.
De Generatione & Corruptione lib. i i
Meteorologicorum libri i i i i.
De Anima libri i i i.
De Sensu & Sensilibus.
De Memoria & Reminiscentia.
De Somno & Vigilia.
De Infomnijs.
De Diuinatione per Somnium.
De Longitudine & Breuitate vitæ.
De Iuuentute & Senectute, & Vita &
Morte, & Respiratione.

3

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,

PERIPATETICORVM

Principis, de Physico

Auditu,

LIBER PRIMVS.

SVMMAE LIBRI.

Summa Prima, ea continens, quæ ut Libri exordium se habent.

Caput Primum, huius scientiæ propositum declarans.



QVONIAM cognoscere, ac sci- Tex. 1.

re contingit circa omnes me-
thodos, quarum sunt princi-
pia, aut causæ, aut elementa,
ex horû cognitione: iûc enim
putamus cognoscere vnum-
quodq; , cum causas primas

cognouerimus, & principia prima, & vique ad
elementa: manifestum est, quod & ea, quæ sunt
circa principia scientiæ, quæ de natura est, pri-
mum determinare tentandum.

*Caput Secundum, De generibus demonstrationum,
quæ in hac scientia sunt.*

Tex. 2.
INnata autem est ex notioribus nobis via, &
manifestioribus ad manifestiora naturæ, &
notiora: nō enim sunt eadē & nobis nota, &

A 2 simpliciter,

Tex. 3.

simpliciter. Quapropter necesse est ad hunc modum procedere ex immanifestioribus quidem naturæ, nobis autem manifestioribus ad manifestiora naturæ, & notiora. ¶ Sunt autem primum nobis dilucida, ac manifesta confusa magis: posterius autem ex his nota fiunt elementa, & principia ijs, qui diuidunt hæc.

Caput Tertium de modo ordinis doctrine.

Tex. 4.

Vide cōtr.

Zim.

Vide opp. 2.

Poste. 21.

ubi dicit qd

a singulari

universalia o-

portet pro-

cedere.

Tex. 5.

Quapropter ex vniuersalibus ad singularia procedere oportet. totum enim secundum sensum notius est: vniuersale autem totum quoddam est: multa enim cōprehendit, vt partes, vniuersale. ¶ Patiuntur autem hoc idē quodammodo, & nomina ad rationem: totum a singulari enim quoddam, & indistincte significant, vt circulus ad vniculus: definitio autem ipsius diuidit in singula. Ac pueri primum quidem omnes viros patres appellant, & matres fœminas: posterius autem determinant horum vtrunque.

Summa Secunda Antiquorū opiniones de principijs naturalibus examinans, easq; destruens.

Pars Prima opiniones enumerans, ijsq; qui in hac scientia errorem non proprium cōmiserunt, contradicēs.

Caput Primum opiniones de principijs, & earum autores complectens.

Tex. 6.



Necesse est autē aut vnum esse principium, aut plura. Et, si vnum, aut immobile, vt dicunt Parmenides, ac Melissus: aut mobile, vt Physici: hi quidem aërem asserentes esse. alij verò aquam primum principium. Si vero plura,

Liber Primus.

S

plura, aut finita, aut infinita. Et, si finita, plura autem vno, aut duo, aut tria, aut quatuor, aut secundum alium quempiam numerum. Et si infinita, aut sic ut Democritus, genere quidem vnu, figura verò, vel specie differentia, aut etiam contraria. ¶ Similiter autem quarunt & quarentes quot sunt ea, quæ sunt. ex quibus enim sunt ea, quæ sunt, quarunt primum vtrum hæc vnu, an multa sint. &, si multa, finita, an infinita. quare principium, ac elementum quarunt vtrum sit vnum, an multa.

Tex. 7.

Caput Secundum declarans quanam ex dictis opinionibus à Physico destrui, vel non destrui debeant.

Itaq; si vnum, atq; immobile sit id, quod est, ¶ considerare, non est de natura speculari. Vt enim & Geometræ non amplius est ratio ad eum, qui destruit principia, sed aut alterius est scientiæ, aut omnium communis: sic neq; ei, qui de principijs. nõ enim amplius principium est, si vnum solum, & ita vnum est. aut enim principium cuiusdam, aut aliquorum est. ¶ Simile itaq; est considerare an sic vnum est, & ad aliam quolibet positionem sermonis gratia dictam disputare, ut Heracliteam, aut si quis dicat hominem vnum, id, quod est, esse. ¶ Aut soluere litigiosam rationem. quod vtræq; quidem habent rationes & Melissi, & Parmenidis: etenim falsa accipiunt, & nõ syllogizantes sunt. magis autem Melissi onerosa est, & non habens dubitationem. sed vno inconuenienti dato alia continentur. hoc autem nihil difficile est. ¶ Nobis autem supponatur ea, quæ sunt natura, aut omnia, aut quædam moueri. manifestum est autem ex inductione. Simul autem neq; conuenit

Tex. 8.

Tex. 9.

Tex. 10.

Tex. 11.

omnia

omnia soluere, sed quæcunque ex principijs aliquis demonstrans mentitur, quæcunq; verò nō, minimè, vt tetragonisimū, eum quidem, qui per sectiones Geometrici est dissoluere: illum autem, qui Antiphontis, non Geometrici est.

Tex. 12. ¶ Sed, quoniam de natura quidem non autem naturales dubitationes contingit dicere ipsos, forsitan quidem bene se habet aliquantulum disputare de ipsis. habet enim philosophiæ hæc consideratio.

Caput Tertium, opiniones non naturaliter loquentium destruens.

Tex. 13. **P** Rincipium autem maximè omniū propriū. quoniam multipliciter dicitur id, quod est, quomodo dicunt dicentes vnum esse omnia? vtrem substantiam omnia, an quanta, aut qualia? & iterum vtrem substantiam vnā omnia, vt hominem vnum, aut equum vnum, aut animam vnā? an quale, vnum autem hoc, vt album, aut calidum, aut aliquid talium? hæc enim omnia differunt multum, & sunt impossibilia dictu. ¶ Si enim erunt & substantia, & quale, & quantum, & hæc siue separata adinuicem, siue non, multa sunt quæ sunt. Si verò omnia quale, aut quantum, siue cum sit substantia, siue cum non sit, inconueniens est, si oportet inconueniēs dicere quod impossibile. nullum enim aliorum separabile est præter substantiā: omnia nanq; de subiecto dicuntur, ipsa substantia.

Tex. 15. ¶ Melissus autem quod est infinitum esse dicit. quātum itaq; aliquid est quod est. infinitum *Eni quomodo* enim in quanto est. substantiam autem infinitam, aut qualitatem, aut passionem esse non *do infinitū.* contin-

Liber Primus.

7

contingit, nisi secundum accidens, si simul & quanta aliqua sint. Infiniti enim ratio quando videtur, sed non substantia, neque quali. Si igitur & substantia est, & quantum, duo, & non unum est quod est. si uero substantia solum sit, non infinitum est, neque magnitudinem habebit ullam. quantum enim quoddam erit.

¶ Amplius, quoniam & ipsum unum multi- **Tex. 16.**
pliciter dicitur, quemadmodum & quod est. *Vnū mul-*
ticonsiderandum est quomodo dicunt vnū esse *tripliciter*
omne. dicitur enim Vnum, aut continuum, aut *dicitur.*
indiuisibile, aut quorum ratio eadem, & una est
ipsum quod quid erat esse: quemadmodum me-
rum, & uinum. ¶ Si igitur continuum est, mul **Tex. 17.**
ta est id, quod est: infinitum enim diuisibile est
continuum. Habet autem dubitationem de par-
te, & toto. fortassis autem nihil ad orationem,
sed ipsam secundum seipsam, utrum unum, an
plura sint pars, & totum. Et quomodo vnū aut
plura. Et si plura, quomodo plura. Et de parti-
bus non continuis eadem est ratio. Et si toti vnū
utraque est, velut indiuisibile, quoniam & ipsa
sibiipsis. ¶ At uero, si uelut indiuisibile, nul- **Tex. 18.**
lum erit quantum, neque quale. Neque itaque infi-
nitum est id, quod est, sicut Melissus dicit; neque
finitum, sicut Parmenides. terminus enim indi-
uisibilis est, neque finitus est.

¶ At uero, si omnia, quae sunt, ratione unum **Tex. 19.**
sunt, ut indumentum, & tunica, Heracliti ora-
tionem contingit ipsos dicere. idem enim erit
& bono & malo, & non bono esse, & bono.
quare idem erit bonum, & non bonum, & ho-
mo & equus. & non de eo, quod unum sunt, quae
sunt, ratio erit, sed de eo, quod nihil sunt, & tali
esse, & tanto idem.

A 4 Contur-

Tex. 20. * *μετερ-
ρῦθμι-
Tumultua
bant.* * *ἐδορυ-
Cυτο ,
ζον .* ¶ Conturbabantur autem & posteriores,
quemadmodū & Antiqui, ne forte accidat ipsi;
idem simul vnum esse, & multa. Quapropter
& alij quidem ipsum Est auferabant, quemad-
modum Lycophron: alij autem * mutabant di-
ctiōem, quoniam homo, non albus est, sed al-
batur, neq; ambulans est, sed ambulat: ne ipsum
Est adijcientes, multa faciant esse vnum.

Tex. 21. ¶ Tanquā singulariter dicto vno, aut ente.
Sed multa sunt quæ sunt: aut ratione, vt aliud
est albo esse, & musico, eidem verò ytraq; , mul-
ta itaque vnum: aut diuisione, quemadmodum
totum, & partes. Hic autem iam dubitabant, &
confitebantur vnum multa esse, tanquā non
contingeret idem vnum, & multa esse, non au-
tem opposita. est enim vnum & potētia, & actu.

Tex. 22. ¶ Hoc igitur modo dicentibus impossibile vi-
vno incon- detur quæ sunt vnum esse. Et ex quibus osten-
nienti da dunt, soluere non difficile est. vtrique enim con-
to, alia con tentiose syllogizant, & Melissus, & Parmeni-
tingunt. des. nam & falsa accipiunt, & non syllogizan-
Idē supra tes sunt. Est autem Melissi magis onerosa ra-
tex. 10. tio, & non habens dubitationem, sed vno in-
inconuenienti dato, alia contingunt. hoc autem
nihil difficile est.

*Caput Quartum, antedictarum opinionum
syllogismos confutans.*

Tex. 23. ¶ Quid igitur paralogizat Melissus, manife-
stū est. opinatur enim accipere, si quod
† a. l. existi factū est, omne habet principium, q̄ &
mare esse. id, quod non factum est, nō habet. Postea & hoc
Alias colle inconueniens omnis † esse principium rei, &
ctum. non temporis, & generationis non simplicis,
sed

sed & alterationis, tanquam non momentanea
facti mutatione. ¶ Deinde & propter quid est **Tex. 24.**
immobile, si unum est? sicut enim & pars una
cum sit, hæc aqua mouetur in seipsa, quare non
& totum? Postea alteratio propter quid non
erit? At uero nec specie possibile est unum esse,
nisi eo, ex quo. Sic autem & Physicorum qui-
dam dicunt unum, illo autem modo non. homo
nanque ab equo alterum est specie, & contraria
inuiem. ¶ Et ad Parmenidem autem idem **Tex. 25.**
modus rationum est, & si aliqui alij sunt pro-
prij. Et solutio est, partim quidē, quia falsa est:
partim autem, quia non concludit. Falsa qui-
dem, quia quod est accipit simpliciter dici, cum
multipliciter dicatur. Non concludit autem,
quia, si sola alba capiantur, significante vnum
albo, nihilo minus multa alba sunt, & non vnū.
non enim continuatione erit album vnū, neque
ratione. aliud enim erit esse albo, & suscipienti,
& non erit præter album nihil separabile. non
enim quatenus separabile est, sed esse alterum
est albo, & ei cui inest. Sed hoc Parmenides
nondum videbat.

¶ Necesse est igitur accipere ijs, qui dicunt **Tex. 26.**
quod est unum esse, non solum unum signifi-
care quod est, de quo utique prædicetur, sed itaque erit
& quod uerè est, & quod uerè unum est. acci- aliud exi-
dens enim de subiecto quodam dicitur. quare stēs quàm
cui accidit quod est, non erit: alterum enim est quod uerè
ab eo, quod est: erit itaque aliquid, quod non est.
est. non itaque erit alij inexisteris quod uerè Quod uerè
est. ¶ non enim erit enti ipsi esse, nisi multa est nulli ac
quod est significet, sic, ut sit aliquid unum cidit. Idem
quodque, sed supponitur quod est significare infra 30.
vnum. ¶ Si igitur quod uerè est nulli, accidit. **Tex. 27.**

A 5 sed

sed illi aliquid, magis quod verè est significat quod est, qui quod non est si enim erit quod verè est idem & album, albo autem esse non est, quod verè est: (neque enim accidere ipsi possibile est quod est: nihil enim quod est, est, quod non verè sit:) non ergo quod est album est non sic autem ut aliquid non sit, sed omnino non sit, erit. quod verè itaque est non est. verum enim est dicere quod verè est quod album, hoc autem non quod est significabat. quare, si & album significat quod verè est, multa ergo significat quod est. ¶ Neque igitur magnitudinem habebit quod est, si quidem quod verè est, est, quod est. utrique enim partium aliud est esse. Quod autem diuiditur quod verè est in quod verè est aliquid aliud etiam ratione manifestum est. ut homo, si est quod verè est aliquid, necesse est & animal, quod verè aliquid est esse, & bipes. si enim non quod verè est, est, accidentia erunt. aut igitur homini, aut alicui alij subiecto. sed impossibile est. accidens etenim dicitur hoc, aut quod conringit esse & non esse, aut cuius est in ratione hoc, cui accidit. ut sedere quidem, velut separabile, in simo autem est rationis, cui dicimus accidere simum.

Tex. 28.

*Accidens
quid.*

Tex. 29.

¶ Amplius quæcunque in definitiua ratione insunt, aut ex quibus sunt, in ratione horum non inest ratio totius. ut in bipede ratio hominis, aut in albo ratio albi hominis. Si igitur hæc hoc se habent modo, & homini accidit bipes, necesse est separabile esse ipsum. quare contingeret utique non bipedem esse hominem, aut in ratione bipedis iuerit hominis ratio. sed impossibile est. illud enim in illius ratione inest. Si autem alij accidunt bipes & animal, &
non

non est vtrunque quod verè est aliquid, & homo vtrique erit accidentium alteri.

¶ Sed quòd verè aliquid est sit accidens nullo, & de quo ambo, & vtrunque, & quod est ex his, dicatur, ex indiuisibilibus itaque est omne. Quidam autem rationibus vtrisque acquieuerunt; huic quidè, quòd omnia vnū sunt, si quod est; vnum significat, quòd id est etiam quod est; ei autem, quæ ex diffinitione, indiuiduas facientes magnitudines. ¶ Manifestum autè est & quòd non verum est quòd, si vnum significat quod est, & nō possibile est simul contradictionem esse, nihil erit quod nō est. nihil enim prohibet non simpliciter esse, sed non ens aliquid esse quod non est. Dicere quoque, nisi præter ipsum, quod est, aliquid erit aliud, vnum omnia fore inconueniens est. quis enim addiscit ipsum quod est, nisi quod verè est aliquid esse? si autè hoc, nihil sic prohibet multa quod est esse, sicut dictum est. Quòd igitur sic vnum esse quod est, impossibile sit, manifestum est.

Pars Secunda, in qua fit sermo cum illis, qui circa principia proprium commiserunt errorem.

Caput Primum, in quo Antiquorum de principio Materiali narrantur opiniones, eorumque opinionis redditur causa.



Vt autem Physici dicunt, duo modi sunt. Hi enim vnū faciētes quod est corpus subiectum, aut triū aliquid, aut aliud, quod est igne quidè densius, aëre verò subtilius, alia generant

nerant densitate, & raritate, multa faciētes: hæc autem sunt contraria. Vniuersaliter autem excessus, & defectus, sicut magnum dicit Plato, & paruum: nisi quod hic quidem hæc facit materiam, vnum autem formam. Alij verò vnū quidem subiectum, materiam, cōtraria autem differentias, & formas. Quidam autem ex uno in-existentes cōtrarietates segregant, quemadmodum Anaximander dicit. Et quicunque etiam vnum, & multa dicunt esse, quæ sunt, sicut Empedocles & Anaxagoras, ex commistione nāq; & hi segregant alia. differūt autem abinuicem, eo quod ille circulationem facit horū, hic autē semel: & hic quidem infinita, & similes partes habentia, & contraria; ille verò vocata elementa solum. ¶ Videtur autem Anaxagoras sic infinita opinari, quoniam putabat cōmune opinionem Physicorum esse veram, quod nihil fit ex eo, quod non est. propter hoc enim sic dicūt, erant simul omnia, & fieri huiusmodi statuerūt alterari. Alij autem congregationem, & segregationem. ¶ Amplius autem ex eo quod fiant ex alterutris contraria, inerant ergo. Si enim omne, quod fit, necesse est fieri aut ex ijs, quæ

Tex. 33.

Tex. 34.

Omnes, qui sunt, aut ex ijs, quæ non sunt; horum autem id, de Natura quod est, ex ijs, quæ nō sunt, fieri impossibile est: locuti sūt, (de hac enim conueniunt opinione omnes, qui in hoc cōue de Natura:) reliquum iam cōtingere ex necessitate, quod sitate putauerunt, ex ijs quidem, quæ sunt, & in ex nihilo nō sunt, fieri, sed propter paruitatem magnitudinū hil fit. Idē ex insensibilibus nobis; vnde dicunt omne in o- supra i te. mni misceri. propterea quod omne ex omni vi- precedēt. debant fieri: apparere autem differentia, & ap- 3. cæli. pellari altera abinuicem, ex eo quod maxime cōm. 35. superabūdat propter multitudinem in mistura infi-

in finitorum, sincere enim totum album, aut ni-
rum, aut dulce, aut carnem, aut os nō esse, sed,
uius plurimum vnumquodque habet, hoc vi-
leri esse naturam rei .

*Caput Secundum, in quo afferuntur rationes contra
asserentes principia esse infinita .*

S I igitur infinitum, secundum q̄ infinitū, igno **Tex. 35.**
tum est, secundum multitudinem quidē, aut *Infinitū se*
magnitudinem infinitum ignotum quātum *cundum q̄*
quoddam est: secundum formam quoque infi- *infinitū, est*
nitum ignotum quale quoddam est, principijs *ignotum.*
autem existentibus infinitis secundum multi- *Idē 2. me-*
tudinem, & secundum speciem, impossibile est *taphy. tex.*
ea, quæ sunt ex his, cognoscere: sic enim cogno- *11.*
scere compositum arbitramur, cū cognosci-
mus ex quibus, & quot sit. ¶ Amplius autē, si **Tex. 36.**
necesse est, cuius partem contingit quantulam-
cunque esse secundum magnitudinem, & parui-
tatem, & ipsum contingere, (dico autem talium *Nota de*
aliquam partium, in quam, cum insit, diuiditur *maximo,*
totum,) si autē impossibile est animal, aut plan- *& minia-*
tam quantamcunque esse secundum magnitu- *mo.*
dinem, & paruitatem. manifestū est quod neq;
partium quamlibet. erit enim & totum simili-
ter; caro autem, & os, & huiusmodi partes sunt
animalis, & fructus plantarum, manifestum est
igitur quod impossibile est carnem, aut os, aut
aliquid aliud quantumcunque esse magnitudi-
ne, aut in maius, aut in minus.

¶ Amplius, si omnia insunt quidē huiusmodi **Tex. 37.**
in inuicē, & non fiunt, sed segregantur cū in-
sint, dicuntur autem à pluri: sit autem ex quoli-
bet quodlibet, vt ex carne aqua, segregata, &
caro

caro ex aqua: omne autem corpus finitum consumitur à corpore finito: manifestum est, quòd non contingit in vnoquoq; vnumquodq; esse. remota enim ex aqua carne, & iterum alia facta ex reliqua, segregatione, quāuis semper minor erit segregata, attamen nō excedit magnitudinem aliquam paruitate. Quare, si quidem stabit segregatio, non omne in omni inerit. in reliqua enim aqua non inerit caro. Si verò non habet, sed habebit semper remotionē, infinita magnitudine, aequalia finita inerūt, infinita secundū multitudinem. hoc autē impossibile est.

Tex. 38. ¶ Ad hæc autem, si omne quidem corpus, remoto quodam, minus necesse est fieri: carnis autem determinata est quantitas & magnitudine, & paruitate: manifestum est, quòd ex minima carne nullum segregabitur corpus. erit enim minor minima. Amplius autem in infinitis corporibus inesset vtrique iam caro infinita, & sanguis, & cerebrum, separata tamen ab inuicem, nihil autem minus entia, & infinitum, vnumquodque: hoc autem irrationabile est.

Tex. 39. ¶ Nunquam autem segregatum iri non scienter quidem dicitur, recte autem dicitur: passionēs enim inseparabiles sunt. Si igitur misti sunt colores, & habitus, si segregentur, erit aliquid album, vel sanum, non alterum aliquid existens, neque de subiecto. Quare inconueniens est, impossibilia quærens intellectus, si velit quidem segregare, hoc autem facere sit impossibile, & secundum quantum, & secundum quale: secundum quantum quidem, quia non est minima magnitudo: secundum quale autem, quia inseparabiles sunt passionēs.

T x. 40. ¶ Non recte autem neque generationem accipit

ipit eorum, quæ sunt similium partium. est enim, ut lutum in luta diuiditur: est autem, ut non. & idem modus est, ut lateres ex domo, & domus ex lateribus, sic autem aqua, & aer ex alterutris & sunt, & fiunt.

Summa Tertia, in qua declarat principia rerum naturalium, præcipue vero principium materiale.

Caput Primum, in quo adducuntur rationes famosæ, principia contraria esse atque plura quam unum affirmantes.

Melius autem est pauciora, & finita **Tex. 41.**
 recipere, quod quidem facit Empedocles. Omnes igitur contraria, principia faciunt, & qui dicunt quod sit vnū omne, & immobile (etenim Parmenides calidum, & frigidum principia facit: hæc autem appellat ignem & terram) & qui rarum, & densum, & Democritus solidum, & inane. quorum aliud quidem, ut quod est, aliud autem, ut quod non est, esse dicit. Adhuc positione, figura, & ordine, hæc autem genera contrariorum sunt: positionis sursum & dorsum, ante & retro: figuræ angulare, inangulare, rectum, rotundū. **Tex. 42.**
 Quod igitur contraria quodammodum omnes faciunt principia, manifestum est. Et hoc rationabiliter. Oporteret enim principia neque ex alterutris esse, neque ex alijs, & ex his omnia: contrarijs autem primis insunt hæc ob id quidem quod prima sunt, non sunt ex alijs: ob id verò quod sunt contraria, nō sunt ex alterutris. **Tex. 43.**
 Sed oportet hoc & in ratione consyderare qualiter contingat. Accipien-
 dum

Nō quodli- dum igitur est primū, quōd omniū, quæ sunt,
bet sit ex nihil neque facere natum est, neque pati con-
quolibet. tingens a contingenti, neque fit quodlibet ex
 quolibet, nisi quis accipiat secundū accidens.
 qualiter enim fiet album ex musico, nisi acci-
 dens sit albo, aut nigro musicum? sed album
 quidem fit ex non albo: & hoc nō ex omni, sed
 ex nigro, aut medijs: & musicum ex non musi-
 co, sed non ex omni, sed ex immusico, aut si ali-

Tex. 44. quid ipsis medium. ¶ Neque igitur corrum-
Ex hoc eli- pitur in contingens primū, ut album non in
citur gene- musicum, nisi forte secundū accidens, sed in
rationē nō non album, & in non album, non in cōtingens,
esse in puri sed in nigrum, aut medium: similiter autem &
contradictio musicum in non musicum: & hoc non in con-
rys, sed in tingens, sed in immusicum, aut si ipsis aliquid
privatiue medium est. ¶ Similiter autem his & in alijs,
oppositis. quoniam & non simplicia eorum, quæ sunt, sed

Tex 45. composita secundū eandem se habent ratio-
 nem: sed, propterea quōd oppositæ dispositio-
 nes non denominatæ sunt, latet hoc cōtingens.
 necesse est enim omne consonans ex inconso-
 nanti fieri, & inconsonans ex consonanti, &
 corrumpi consonans in consonantiam, & hanc
 non in contingentem, sed in oppositam.

Tex. 45. ¶ Differt autem nihil in consonantia dicere,
 aut ordine, aut compositione: manifestū enim
 est quod eadem sit ratio. At verò & domus, &
 statua, & quodlibet aliud fit similiter. domus
 enim fit ex eo, quōd non composita, sed diuisa
 sunt hæc sic: & statua, & figuratorum aliquod
 ex infigurato: & vnumquodque horum secun-
 dum alia quidem ordo, secundū alia verò
 compositio quadam est.

Tex. 47. ¶ Si ergo hoc verum est, omne utique, quod
 fit

fiet, & corrumpetur quod corrūpitur aut ex contrarijs, aut in contraria, & horum media: media aut ex cōtrarijs sunt, vt colores ex albo, & nigro: quare omnia vtrique erunt, quę natura sunt, aut contraria, aut ex contrarijs.

¶ Hucusque igitur ferè secuti sunt & aliorum **Tex. 48.** plurimi, quemadmodum diximus prius. Omnes enim elemēta, & ab ipsis vocata principia, quāvis sine ratione ponentes, tamen contraria dicunt, tanquam ab ipsa veritate coacti. Differunt autem ab inuicem, ex eo quòd alij quidē priora, alij posteriora accipiūt: & quòd hi quidē notiora secūdum rationem, illi autē secūdum sensum. Hi enim Calidum, & Frigidum: illi autem Humidum, & Siccum: alij autem Impar, & Par, quidam autem Litem & Amicitiam causas ponunt generationis: hęc autem ab inuicem differunt secundum dictum modum.

¶ Quare est eadem dicere quodammodo, & **Tex. 49.** altera ab inuicem. altera quidem, quemadmodum & videtur plurimis, eadem autem secundum analogiam. accipiunt enim ex eadem coordinatione. hęc enim continent, alia autem continetur contrariorum. Sic igitur similiter dicunt, & aliter, & peius, & melius. Et hi quidem notiora secundum rationem, sicut dictum est prius, illi autem secundum sensum: vniuersale enim secundum rationem notum est, singulare autem secundum sensum: ratio enim vniuersalis est, sensus autem particularis, vt magnum, & paruum secundum rationem. rarum autem, & densum secundum sensum.

*Vniuersale
notū secun-
dū ratio-
nem, singu-
lare secun-
dū sensū.*

*Caput Secundum, non sufficere esse prima principia de
contraria probans, sed dari tertiam oportere natu-
ram, neq; oportere principia esse plura tribus.*

Tex. 50. **Q**uod igitur contraria oportet esse princi-
pia, manifestum est. Consequens autem
erit dicere utrum duo, aut tria, aut plura
sint. Vnum enim impossibile est, quoniam non
† una con vnum † contraria: infinita autem non, quo-
trarietas est niam neque scibile quod est, erit. Et vna con-
in omni ge trarietas in omni genere vno, substantia autem
nere. Idem vnum quoddam genus est. Et, quia contingit
anfr. te. 55. ex finitis: melius autem ex finitis, quemadmo-
dum Empedocles, quam ex infinitis, omnia
nanque assignare opinatur, quemadmodum
Anaxagoras ex infinitis. Amplius, sunt alia alijs
priora contraria, & sunt altera ex alijs, ut dul-
ce, & amarum, & album, & nigrum, principia
autem semper oportet manere.

Tex. 51. Quod igitur neque vnum, neque infinita
sint, manifestum est ex his. Quoniam autem
finita, non facere duo tantum habet quandam
rationem. Dubitabit enim aliquis, qualiter den-
fitas raritatem facere apta nata sit, aut hac de-
fitatem: similiter autem & alia quaecunq; contra-
rietas: non enim amicitia litem congregat,
& facit aliquid ex ipsa, neque lis ex illa, sed
utraque alterum quidam tertium. Quidam au-
tem & plura recipiunt, ex quibus conficiunt
eorum, quae sunt, naturam.

Tex. 52. Ad haec autem adhuc & hoc aliquis dubi-
tauerit, nisi quis aliam supposuerit contrarijs
naturam. Nullius enim videmus eorum, quae
sunt, substantiam contraria, principium autem
non

de subiecto oportet dici aliquo: exit enim
 principium principij. subiectum enim princi- *Subiectum*
 um, & prius videtur esse prädicato. Amplius *principium*
 non esse dicimus substantiam contrariam sub- *est, et prius*
 stantia. Quomodo igitur ex nō substātijs sub- *videtur esse*
 stantia utique erit? aut quomodo prius non *prädicato,*
 substantia quā substantia erit? *&c.*

¶ Quocirca, si quis & priorem veram puta- **Tex. 53.**
 rit esse rationem, & hanc, necessarium est, si
 debet saluare vtrāq; rationes, subijcere quod-
 dam tertium, quemadmodum dicunt vnam
 quandam naturam dicentes esse vniuersum, vt
 quā, aut ignem, aut medium horum.

¶ Videtur autem medium magis. ignis enim **Tex. 54.**
 terra, & aer, & aqua, contrarietatibus com-
 plexa sunt. Ideo non irrationabiliter faciunt, *Vide cont.*
 subiectum alterum ab his facientes, aliorum *Zim.*
 utem quidam aërem: aër enim minimè alio-
 um habet differentias sensibiles, consequens
 utem est aqua. Sed omnes vnum hoc con- **Tex. 55.**
 trarijs figurant, vt densitate, & raritate, & eo,
 quod magis, & minus, hæc autem omnino sunt
 superabundantia videlicet, & defectus, sicut di-
 ctum est prius, Et videtur antiqua esse etiam
 hæc opinio, quod vnum, & Superabundantia,
 & defectus principia entium sint, verum non
 eodem modo. sed Antiqui duo quidem agere,
 vnum autem pati, posteriorum autem quidam
 e contrario, vnum quidem agere, duo autem
 pati dicunt magis.

¶ Tria igitur dicere elementa esse, & ex his, **Tex. 56.**
 & ex huiusmodi alijs consyderantibus vide-
 bitur utique habere quandam rationem, sicut
 prædiximus, plura autem tribus non amplius.
 ad patiendum enim sufficiens est vnum. Si au-

tem quatuor existentibus dux erunt contrarietates, oportebit ſeorſum ab utraque eſſe aliam quandam naturam mediam. Si autem ſe inuicem poſſint generare, ocioſa utique ſera contrarietatum erit, ſimul autem & impoſſibile eſt plures eſſe contrarietates primæ ſubſtantia enim vnum quoddam genus eſt eſſe, quare eò quod prius, & poſterius differens ſolum ab inuicem principia, ſed non genere ſemper in ſemper enim in vno genere contrarietas vno genere eſt, omnes autem contrarietas reduci videntur ad unam.

Semper in vno genere eſt una contrarietas.
Idē ſupra
tex. c. 50. et
10. Me. te.
c. 15.

Caput Tertium, in quo duo duntaxat eſſe principia probatur, Materiam ſcilicet, & Formam: priuationem autem principium eſſe per accidens.

Tex. 57. *Secundum naturā communia primū, poſtea propria circa unū quodque eſt ſpeculari, conſimile, 3. huius tex. 2.*
Quod igitur neque vnum ſit elementum neque plura duobus, vel tribus, manifeſtum eſt. Horum autem utrū quemadmodum diximus dubitationē habet multā. Sic igitur nos dicamus primū de omni generatione agredientes. eſt enim, ſecundum naturam communia primū dicentes, ſic circa vnum quodque eſt quodque propria ſpeculari. *¶* Dicimus enim fieri ex alio aliud, & ex altero alterum, aut ſimplicia dicentes, aut composita, dico autem hoc ſic. eſt enim fieri hominem musicum, eſt autem & non musicum quipiam fieri musicum, aut non musicum hominem, hominem musicum. Simplex igitur dico quod factum eſt, hominem, & non musicum, & quod fit ſimplex, musicum: compositum autem & quod fit, & quod factum eſt, cum non musi-

Liber Primus. 21

musicum hominem dicimus fieri musicum hominem. Horum autem hoc quidem non solum dicitur hoc aliquid fieri, sed etiam ex hoc, ex non musico musicus, hoc autem non dicitur in omnibus. non enim ex homine factus musicus, sed homo factus est musicus.

¶ Eorum autem, quæ ut simplicia dicimus fieri. **Tex. 59.**

aliud quidem permanens fit, aliud vero non permanens. homo enim permanet factus musicus homo, non musicum autem, & immusicum, neque simplex, neque compositum permanet.

¶ Determinatis autem his, ex omnibus, quæ **Tex. 60.**

sunt, hoc est accipere, si aliquis inspexerit, sicut dicimus, quod oportet semper aliquid subijci, quod fit, & hoc, etsi numero est unum, at forma quidem non unum. forma enim dico, & ratione eadem. non enim idem est homini, & immusico se: & illud quidem permanet, hoc verò non permanet, etenim non oppositum permanet. homo enim permanet, musicum autem, & immusicum non permanet: neque ex ambobus compositum, ut immusicus homo.

¶ Sed ex aliquo fieri aliquid, & hoc non fieri, **Tex. 61.**

magis quidem dicitur in non permanentibus, ut ex immusico musicum fieri, ex homine autem non. At verò & in permanentibus aliquando dicitur similiter. ex ære enim statim dicitur fieri, non æs statuam. Hoc tamen ex opposito, & non permanente utroque modo dicitur, & ex hoc, hoc, & hoc, hoc. namque ex immusico, & immusicus fit musicus, quocirca & in composito similiter. etenim ex immusico homine, & immusicus homo fieri dicitur musicus. **Tex. 62.**

¶ Multipliciter autem cum dicatur fieri, & *Vide cōtra.*
eorum quidem non simpliciter fieri, sed hoc *Zimarra.*

B 3 ali-

aliquid fieri, simpliciter autem fieri substantiarum solum, manifestum est quod secundum
Dici de sub iectum hic sunt alia quidem necesse est subijci aliquid, quod fi
iecto hic su mitur pro etenim quantum, & quale, & ad alterum, & qua
mitur pro do, & ubi fiunt subiecto aliquo, propterea quod
esse in subie eto.
 sola substantia de nullo alio dicitur subiecto

sed alia omnia de substantia. Quod autem substantia, & quaecumque alia simpliciter entia e
 subiecto quodam fiant, consideranti fiet utique
Semper est manifestum. semper enim est aliquid, quod sub
aliquid, qd iicitur, ex quo fit quod fit, ut planta, & anima
subijciuntur lia ex semine. ¶ Fiunt autem quae fiunt simplici
ex quo fit ter, alia quidem transfiguratione, ut statua ex e
quo fit. re: alia vero appositione, ut quae augmentatur

Tex. 63. alia vero subtractione, ut ex lapide Mercurius: compositione autem alia, ut domus: alia vero alteratione, ut quae vertuntur secundum materiam. omnia autem, quae sic fiunt, manifestum est quod

Tex. 64. ex subiectis fiunt. ¶ Quare manifestum est ex dictis quod omne, quod fit, semper compositum est. & est quidem aliquid, quod fit: est autem aliquid, quod hoc fit: & hoc duplex: aut enim subiectum, aut oppositum. Dicitur autem opponi immusicum,

Tex. 65. hominem autem subijci: & infigurationem quidem. Ex hoc te. dem, & informitatem, vel inordinationem ostenditur quod compositum, & es autem, vel lapidem, vel aurum subiectum. ¶ Manifestum igitur quod, si quidem positum re sunt causa, & principia eorum, quae natura sunt, soluitur in ex quibus primis sunt, & facta sunt, non secundum accidens, sed unumquodque, quod dicitur sua compositione secundum substantiam, quod omne & ex subiecto, & forma fit. componitur enim imusicus homo ex homine, & musico quodam modo. dissoluitur enim rationes in rationes eorum. ¶ Manifestum igitur est quod quae fiunt, fiunt ex his. est

Tex. 66. autem

item subiectum numero quidem vnum, forma
verò duo: homo enim & aurum, & omnino
materia numerabilis, nam hoc aliquid magis,
quod fit non secundum accidens, ex ipso fit.
mutatio autem, & contrarietas a cogens, vnum
autem forma, ut ordo, aut musica, aut aliorum
aliquid sic predicantium.

¶ Quocirca est quidem ut duo dicenda sint **Tex. 67.**
principia, est autem ut tria, & est quidem ut cō-
traria, ut si aliquis dicat musicum & immusi-
cum, aut calidum & frigidum, aut congruens
& incongruens, est autem ut non à se invicem
enim contraria pati impossibile. Soluitur autē
& hoc, propterea quod aliud est subiectum, hoc
enim non est contrarium. Quare neque plura
contrarijs principia quodammodo, sed du (ut
sic dicam) numero. neque iterum penitus duo,
propterea quod alterū est esse ipsis, sed tria: al-
terum enim est homini, & non musico esse, &
infigurato, & ari.

¶ Quot igitur principia sint rerum naturalium, **Tex. 68.**
quæ circa generationem, & quomodo tot, di-
ctū est. Et manifestum est, quod oportet subijci
aliquid cōtrarijs. & contraria duo esse, quodam
autem modo alio non necessarium est. Iustificēs
enim erit alterum contrariorum absentia, &
præsentia facere mutationem.

¶ Subiecta autem natura scibilis est secun- **Tex. 69.**
dum analogiam. ut enim ad statuam æs, aut ad *Hoc a Py-*
lectum lignum, aut ad aliud aliquid habentium *thagoreo*
formam materia, & informe se habet, prius- *Timæo sū-*
quam accipiat formam, sic hæc ad substantiam *pse Arist.*
& hoc aliquid. & quod est se habet. Vnum igitur *Vide contr.*
principium hæc, non sic unum existens, ne- *Zim.*
que sic ens, ut hoc aliquid: vnum autem Ratio:

B 4 amplius

amplius autem contrarium huic Priuatio.

Tex. 70. ¶ Hæc autem quomodo duo, & quomodo plura dictum est in præcedentibus. Primùm igitur dictum est, quòd contraria solum principia sunt, posterius autē quòd necesse est aliud quippiam subijci, & esse tria. Ex ijs autē, quæ nūc, manifestū est, quæ sit differentia contrariorum, & quomodo se habent principia ad inuicem, & quid subiectum. vtrum autem substantia forma, aut subiectum sit, nondum manifestum est: sed quod principia tria sint, & quomodo tria, & quis modus eorum, manifestum est.

Capit Quartum, in quo Antiquorum dubitationes soluantur per ea, quæ de prima materie essentia probantur.

Tex. 71. **Q**uot igitur, & quæ sint principia, ex his consideretur. Quòd autem vnico modo sic soluitur & Antiquorū dubitatio, dicamus post hæc. quærentes enim Philosophi primi veritatem, & naturam entium, cōuersi sunt veluti in viam quandā aliam, depulsi ob inexperiencem. dicuntq̃, neque fieri eorum, quæ sunt vllum, neq; corrumpi, propterea quòd necessarium est fieri quod sit, aut ex eo, quod est, aut ex eo, quod non est: ex his autem vtrisque impossibile esse, neque enim quod est fieri, esse enim iam: & ex eo, quod non est, nihil utique fieri, subijci enim quippiam oportet.

Tex. 72. ¶ Et sic itaque quod consequenter accidit augentes, neq; esse multa dicunt, sed tantū ipsum quod est. Illi ergo talem acceperunt opinionem propter ea, quæ dicta sunt.

Tex. 73. ¶ Nos autem dicimus quòd ex eo, quod est,
aut

25

B. S. bec

- bet fieri animal, non secundum accidens, non
Tex. 77. ex animali erit. ¶ Et si aliquid sit, non ex eo,
 quod est, neque ex eo, quod non est. quod enim
 ex eo, quod non est, dictum est nobis quid signi-
 ficet, quod quatenus non est. Amplius autem
 & esse omne, aut non esse non remouemus.
- Tex. 78.** ¶ Unus igitur modus hic est: Alius autem ¶
In 9. met. & actum. hoc autem in alijs determinatum est
 cum diligentia magis. Quare, quod quidem di-
 cebamus, dubitationes soluuntur, propter quas
 coacti remouent dictorum quadā propter hoc
 enim tantum auersi sunt Priores à via in gene-
 rationem, & corruptionem, & omnino muta-
 tionem. hæc enim visa natura oēm soluit hanc
- Tex. 79.** ipsorum ignorantiam. ¶ Tangentes igitur &
 alij quidam fuerunt ipsam, sed nō sufficienter.
Vide contr. Zim. Primum enim consentitur simpliciter fieri ali-
 quid ex eo, quod non est, quod Parmenidem re-
 cte dicere. postea videtur ipsis, si quidem est nu-
 mero vna, & potentia tantum esse: hoc autem
 differt plurimum. Nos enim materiam, & pri-
 uationem alterum esse dicimus: & horum, mate-
 riam quidem non ens esse secundum accidens,
 priuationem autem per se: & materiā quidem
 propè, & quodammodo substantiam, priuatio-
Tex. 80. nem autem nequaquā. ¶ Quidam autem quod
 non est magnum, & paruum similiter, aut simul
 vtrunque, aut seorsum utrunque, quare penitus
 alter est modus hic trinitatis, & ille. huc usque
 enim processerunt, quod oportet quandam sup-
 poni naturam: hanc tamen unam faciunt. ere-
 nim, si aliquis dualitatem facit, dicens magnū,
 & paruum ipsam, non minus idem facit. alte-
 ram enim despexit. permanens enim cum for-
 ma causa

na causa est eorum, quæ fiunt, sicut mater: altera verò pars contrarietatis, sæpe per imaginationem videbitur ad maleficium ipsius intendenti intellectum, neque esse penitus.

¶ Existente enim quodam diuino, & bono, *Tex. 81.*
& appetibili, aliud quidem contrarium ipsi dicimus esse, aliud autem quod natura aptum est *Vide contr. Zim.*

appetere & desyderare ipsum secundum suam ipsius naturam. quibusdam autem accidit contrarium appetere suam ipsius corruptionem.

attamen neque ipsum suam ipsius possibile est appetere formam, propterea quòd non est indigens, neque contrarium. corruptiua enim sunt

sui inuicem contraria: sed hoc est materia, sicut si foemina masculum, & turpe pulchrum: uerum non per se turpe, sed secundum accidens: neque foemina, sed secundum accidens.

Materia appetit formam, sicut turpe bonum, & foemina masculinum.

Caput Quintum, Materiam ingenitam, incorruptibilem, esse ostendens.

Corruptitur autem, & fit, est quidem ut *Tex. 82.*
sic, est autem, ut non. quatenus enim est,
id in quo secundum se corruptitur. quod
enim corruptitur, in hoc est priuatio: quatenus autem secundum potentiam, non per se, sed
incorruptibilem, & ingenitam, necesse est ipsam esse. si enim fiat, subijci aliquid oportet
primum, ex quo inexistente fiat: hoc autem est
ipsius natura: quare erit, antequàm fiat. dico
enim Materiam, primum subiectum vniuscuiusque, ex quo fit aliquid, cum insit, non secundum accidens: &, si corruptitur aliquid,
in hoc abibit vltimum: quare corrupta erit,
antequàm corruptatur. ¶ De principio autem

Vide contr. Zim. Materia quid. Idem 2. Phy. tex. c. 28. & 5. met. tex. 2. Tex. 83.

tem

28 Physicorum Lib. I.

tem secundum Formam, vtrum vnum, an plu-
ra, & quot, aut quæ sunt cum diligentia primæ
Philosophiæ opus est determinare. quapropter
in illud tempus reponatur. de physicis autem,
& corruptibilibus formis in posterius demon-
strandis dicemus. Quòd igitur sint prin-
cipia, & quæ, & quot numero, deter-
minatum sic à nobis sit. Rursus
autem, aliud principium
cipientes, dica--
mus.

★

ARISTO.

ARISTOTELIS DE PHYSICO AUDITV

LIBER SECVNDVS.

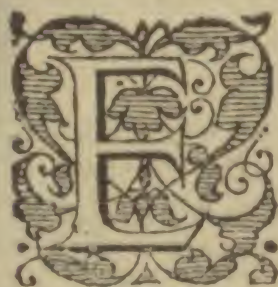
SVMMAE LIBRI.

In prima tractatur de ipsa natura, & de quocunque, quod ad eam refertur, & quot modis dicatur.

In secunda de contemplatione ipsius naturalis, & quomodo differat ab ea quæ est Mathematici.

In tertia de causis & earundem diuisione.

Summa prima caput primum, in quo habet quid sit natura.



Orum, quæ sunt, alia quidem **Tex. 1.**
sunt natura, alia verò propter
alias causas. Natura quidem
sunt & animalia, & partes ip-
sorum, & plantæ, & simplicia
corpora, vt terra, & ignis, &
aër & aqua. hæc. n. & huiusmodi **† Vide duas**
natura esse dicimus. Omnia aut, quæ dicta sunt, **cont. Zeno**
videntur differentia ab ijs, quæ non natura exi-
stunt. quæ enim natura sunt, omnia videntur
habere in seipsis principiū motus, & status, hæc
quidem secundū locum, illa verò secundū aug-
mentum, & decrementum, quædam aut secundū
alterationem. ¶ Lectus autem, & indu- **Tex. 2.**
mentum, & si quid huiusmodi, aliud genus est,
secundū q̄ quidem sortitū est prædicationem
vnamquamq;, & quatenus est ab arte, ne vnum **† a. l. prin-**
quidem habet **† impetum mutationis innatum, cipium,**
quatenus

quatenus autem accidit ipsis lapidea, aut terrea esse, aut mixta ex his eate us habent.

Tex. 3. ¶ Tanquam Natura sit principium aliquod & causa mouendi, & quiescendi, in quo est primū, per se, & non secundū accidens. Dico autē non secundū accidens, quā fiet vtiq; sibi ipsi aliquis causa sanitatis, cum sit medicus: attamen non, quatenus sanatur, medicinā habet, sed accidit eundem medicum esse, & sanari. quāpropter & separantur aliquā abinuicem. Similiter autem & aliorum, quæ fiunt, vnum quodq; nullū enim ipsorum habet in seipso factionis principium, sed alia quidē in alijs, & ab exteriori, vt domus, & aliorum manufactorum vnumquodque: alia autem in seipsis quidem, sed non secundū seipsa, quæcunq; secundū accidens cause fieri possunt ipsis. est igitur Natura quod dictum est.

Caput Secundum, in quo declaratur quid sit id, quod habet Naturam.

Tex. 4.
Vide contr.
Zim.

Naturam autem habent quæcunq; huiusmodi habent principium, & sunt hæc omnia substantia. Subiectum enim quoddam, & in subiecto est natura semper.

Caput Tertium, & Quartum, in quo determinatur quid sint res secundum Naturam, & quæ Naturales.

Tex. 5.

Secundum aut Naturam sunt & hæc, & quæcunq; his insunt secundū se, vt igni fieri sursum. hoc enim natura quidē non est, neq; habet naturā, sed à natura, & secundū naturā est.

Caput Quintum, declarans Naturam esse quid per se natum esse.

Tex. 6.

Quid igitur est natura dictū est, & quid quod à natura, & secundum naturam. Quod autem

tem

im sit Natura tentare demonstrare ridiculum *Consimile*
 . manifestum enim est, quod huiusmodi en- *8. Phy. tix*
 a sunt multa: demonstrare autem manifesta *22. & 26.*
 r immanifesta, nō potentis iudicare est quod *& 4. meta.*
 r seipsum, & nō per seipsum notum est. Quod *tex. 9.*
 item contingat hoc pati, non immanifestū est.
 illogizare enim quis possit de coloribus, cum à *Vide contr.*
 atiuitate sit cæcus: quare necesse est talibus de *Zim.*
 ominibus esse sermonē, nihil aut̄ intelligere
 apud Sextum, & Septimum, in quo determinatur
 quot modis dicatur Natura, & quid natura nomi-
 ne potius dignum sit, materiane, an forma.

Videtur autem nōnullis Natura, & substan *Tex 7.*
 tia eorum, quæ natura sunt, esse quod pri-
 mum inest unicuiq; , non formatū per se-
 ipsum. ut lecti natura lignum, statua autem æs.
 lignum autem, dixit Antiph. quoniam. si aliquis *Antipho.*
 defoderit lectum, & accipiat potētiam putredo
 ut sit germen, non utiq; si rilectum, sed lignum:
 tanquā quod secundū accidens est, esse di-
 spositionem secundū legem, & artem. sub-
 stantiam autem esse illam, quæ etiam perma-
 net, hæc patiens continue. ¶ Si autem & ho- *Tex. 8.*
 rum vnumquodque ad aliud aliquid idem hoc
 passum est (ut æs quidem, & aurum ad aquam,
 ossa autem, & ligna ad terram, similiter autem
 & aliorum quodlibet) illa naturam esse, & sub-
 stantiam ipsorum. ¶ Quocirca sanè hi quidem *Tex. 9.*
 terram, alij verò ignem, alij aërem dicunt, qui-
 dam autem aquam; quidam verò quædam ho-
 rum, quidam autem omnia hæc naturam esse
 eorum, quæ sunt. quod enī aliquis ipsorum
 existimauit huiusmodi, siue vnum, siue plura,
 hoc, & tot dicit esse omnem substantiam, alia
 autem

Tex. 10. autem omnia passiones istorum, & habitus, & dispositiones. ¶ Et horum quidem quodlibet esse perpetuum, non enim esse mutationem ipsis ex seipsis, alia autem fieri, & corrumpi infinites. Vno igitur modo natura sic dicitur, prima unicuique subiecta materia habentium in seipsis motus principium, & mutationis: Alio autem modo forma, & species, quæ secundum rationem. ¶ Vt enim ars dicitur quod secundum

Tex. 11.
Vide contr.
Zim.

Ex hoc re-
ctu sumi-
tur, quod
denomina-
tio fit ab a-
ctu.

Tex. 12.
Vide contr.
Zim.

† *Forma est*
magis natu-
ra, quam
materia.

† *Vnum-*
quodque di-
citur, cum
actu sit, &
magis q̄ cū
potentia.

Tex. 13.

Tex. 14.

† *Geneta-*

artem, & artificiale, & sic & natura quod secundum naturam dicitur, & quod naturale. Neque autem illud adhuc dicimus habere secundum artem aliquid, si potentia tantum est lectus, nondum autem habet formam lecti, neque esse secundum artem, neque in ijs, quæ natura subsistunt. potentia enim caro, aut os, neque habet adhuc sui ipsius naturam, priusquam accipiat

formam, quæ secundum rationem, quam definiētes dicimus quid est caro, aut os, neq; natura est. ¶ Quare alio modo natura utique erit habentium in seipsis motus principium, forma, & species, † non separabilis existens, nisi secundum rationem. Quod autem est ex his, natura quidem non est, sed à natura, ut homo. † & magis natura hæc est, q̄ materia. † vnumquodque enim tunc dicitur, cum actu sit magis, quam cum potentia.

¶ Amplius fit ex homine homo, sed non lectus ex lecto. quapropter etiam dicunt figuram non esse naturam, sed lignum, quoniam fiet utique si germinabit, non lectus, sed lignum. si ergo hoc est ars, & forma est natura: fit enim ex homine homo.

¶ Amplius autē natura, dicta ut † generatio, via est ad naturam. non enim ut medicatio dicitur

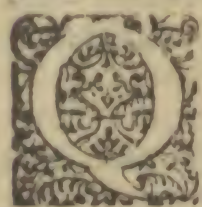
citur non ad medicinam via, sed ad sanitatem (neceſſe enim eſt, à medicina, non ad medicina-
nā eſſe medicationē)* ſic natura ſe habet ad natura-
tū. ſed quod naſcitur ex quodā in quiddā ve-
nit, quatenus naſcitur: ad quod igitur naſcitur?
non ad id ex quo, ſed ad quod. ¶ Forma ita-
que natura eſt. ſed forma, & natura dupliciter
dicitur. etenim priuatio forma quodammodo
eſt. ſi autem eſt priuatio, & contrariū aliquod
circa ſimplicem generationem, aut non eſt, po-
ſterius conſiderandum.

tio eſt via
in natura.
* a. l. non
ſic.

Tex. 15.
Priuatio
forma eſt
quodam-
modo.

*Summa Secunda, qualis ſit huius ſcientiæ
profefſoris conſideratio declarans.*

*Caput Primum & Secundum de differentia inter
Phyſici, & Mathematici contemplationem de eadem
re, & quod magis peccant qui ponunt formas natura-
les, a materia expoliatas, quàm Mathematici, qui tan-
tummodo intellectione ſeparant.*



Quoniam autem determinatum eſt
quot modis natura dicitur, poſt
hoc ſpeculandum eſt, quo differt
Mathematicus à Phyſico. etenim
plana, & ſolida habent phyſica cor-
pora, & longitudines, & puncta, de quibus con-
ſiderat Mathematicus. ¶ Amplius autem, ſi
Aſtrologia alia eſt, an pars Phyſicæ. ſi enim
Phyſici eſt quid ſit Sol, aut Luna ſcire, acciden-
tium autem per ſe nullum, inconueniens eſt, &
præſertim, cum videantur dicere quæ circa na-
turam verſantur & de figura Solis, & Lunæ: &
vtrum ſphærica ſit terra, & mundus, an non.

Tex. 16.

Tex. 17.

¶ De his igitur negociatur & Mathematicus,
ſed non quatenus phyſici corporis terminus

Tex. 18.

Ariſt. Phyſic.

C

eſt

Abstrahē est vnumquodque, neque accidentia speculatum nō est tur, quatenus talibus existentibus accidūt. quā mēdaciū propter & abstrahit. abstracta enim sunt intel-
vide. 3. de lectu à motu: & nihil refert: neque fit menda-
anima. te. cium abstrahentium. ¶ Latent autem qui hoc
35. faciunt, & qui ideas dicunt. * Physica enim ab-

Tex. 19. strahunt, cum minus sint abstracta mathema-
*Vide con. tics. Fiet autem hoc manifestum, si aliquis
Zim. vtrorūque tentauerit dicere terminos, & ipso-

rum & accidentium. impar enim erit & par, & rectum & curuum, adhuc autem & numerus, & linea, & figura sine motu. caro autem, & os, & homo non amplius. sed hac, sicut naris sima,
Tex. 20. sed non sicut curuum, dicuntur. ¶ Demon-
strant autem & quę ex Mathematicis magis
Physica sunt, vt Perspectiua, & Harmonica, &
Astrologia. è contrario enim quodammodo
se habent ad Geometriam. Geometria enim de
physica linea considerat, sed non quatenus
est Physica. Perspectiua autem mathematicam
quidem lineam, sed non quatenus mathema-
tica, sed quatenus physica est.

*Caput Tertium probans Naturalem non
considerare formam sine materia.*

Tex. 21. **C**um autem natura duplex sit, & forma &
materia, vt si de similitudine quid sit consy-
deremus, sic contemplandū est. quare ne-
que sine materia, neque secundum materiam
quę huiusmodi sunt. Etenim iam & de hoc
dupliciter dubitabit quis, cum duæ naturæ sint,
de vtra est Physici, an de eo, quod est ex vtrius-
que. sed, si de eo, quod est ex vtriusq; & de vtra-

Tex. 22. que. ¶ Vtrum igitur eiusdē, aut alterius vtrius-
que

Liber Secundus. 35

ue cognoscere? Ad Antiquos enim aspicien-
 videbitur utique esse materiæ. ad exiguam *Eiusdē sciē*
 nim partem quandam Empedocles, & Demo- *tia est con-*
 ritus formam, & quod quid erat esse, tetige- *syderare*
 unt. si autem ars imitatur naturam: eiusdem *formam, et*
 autem est scientiæ cognoscere formam, & ma- *materiā vs*
 eriam vsque ad aliquid: ut Medici sanitatem, *que ad ali-*
 & choleram, & phlegma, in quibus est sani- *quid.*
 tas: similiter autem & Aedificatoris formam
 domus, & materiam, lateres scilicet, & ligna:
 similiter autem & in alijs: & Physicæ utique
 erit cognoscere utrasque naturas. ¶ Insuper **Tex 23.**
 eiusdem est id cuius gratia, & finem, & quæ- *Defēde Ho*
 cunque sunt horum gratia. natura autem fi- *merū ex. 1.*
 nis est, & id, cuius causa. quorum enim con- *21. 5. me-*
 tinuo motu existente, est aliquis finis ipsius *ta. Finis ha*
 motus, hic ultimum est, & id, cuius causa. quo- *bet rationē*
 circa & Poëta derisorie adductus est, ut dice- *optimi. vi-*
 ret: Habet finem, cuius quidem causa factus *de infra. 1.*
 est. vult enim non omne ultimum esse finem, *cō. 31. et 2.*
 sed optimum. ¶ Quoniam & faciunt artes *met 1. cō.*
 materiam, alię quidem simpliciter, alię vero *8. & 5.*
 operi accommodam. & utimur, tanquam pro- *meta. t. c.*
 pter nos, omnibus, quę sunt, sumus enim quo- *3.*
 dammodo & nos finis. dupliciter enim est id, **Tex. 24.**
 cuius causa. dictum est autem in ijs, quæ de Phi *Nos sumus*
 losophia. ¶ Duę igitur * sunt artes, quę do- *quodam-*
 minantur ipsi materię, & quę sunt cognoscen- *modo finis*
 tes, ea, quę utitur, & Factiua, quę Archite- *omnium.*
 ctonica est. quapropter & quę utitur, Archite- **Tex. 25.**
 ctonica quodammodo est. differt autem, qua- ** a. l. dua*
 tenus hæc quidem, quę formam cognoscit, *autem. vi-*
 Architectonica est, alia autem ut effectrix ma- *de contra*
 terię. gubernator enim qualis sit forma aliqua *Zim.*
 temonis cognoscit, & præcipit: alius autem ex

C 2 quo

quo ligno, & quibus ex motibus est. In ijs igitur, quæ sunt secundum artem, nos facimus materiam propter opus, sed in Physicis est.

Tex. 26. *¶* Amplius, eorum, quæ ad aliquid, materia est. ad aliam enim formam alia materia.

eorum est Quousque ergo Physicum oportet cognoscere formam, & ipsum quid est? An quemadmodum quæ ad ali-

quid. Medicum neruum, aut Fabrum æs, vsque ad aliquid? alicuius enim gratia vnumquodque. & circa ea, quæ sunt, separabilia quidem forma, in materia autem: * homo enim hominem generat, & Sol. quomodo autem se habeat hæc separabilis, & quid sit, Philosophiæ primæ est officium determinare.

* a l. homo
quidem.
Sol, & ho-
mo gene-
rât homi-
nem.

Summa Tertia, in qua agitur de Causis, & earum in plura membra diuisione.

Caput Primum, in quo, quot, quæue sint causa determinatur.

Tex. 27.



*D*eterminatis autem his, considerandum est de causis, & quæ, & quot numero sunt. Cum enim sciendi gratia hoc negotium sit: scire autem non prius opinamur vnumquodq; quam vtique cœperimus propter quid circa vnumquodque; hoc autem est accipere primam causam: manifestum, quod & nobis hoc faciendum est & de generatione, & corruptione, & de omni physica mutatione: vt scientes ipsorum principia, reducere ad ipsa tenemus quæditorum vnumquodque. *¶* Vno igitur modo causa dicitur, ex quo fit aliquid cum

Tex. 28.
Causarum
genera.

infut: vt æs statuæ, & argentum phialæ, & horum genera. Alio autem modo forma, & exemplum

Liber Secundus. 37

um. hæc autē est ratio ipsius quod quid erat
 e, & huius genera. vt ipsius diapason duo ad
 um, & omnino numerus, & partes, quę in ra-
 one. ¶ Amplius vnde principium mutatio- **Tex. 29.**
 s primum, aut quietis: vt consultor causę, &
 ter filij, & omnino faciens facti, & mutans
 utari. Præterea, vt finis. hic autem est id, cu-
 s gratia, vt ambulandi sanitas. propter quid
 nim ambulat? dicimus, vt sanus sit: &, ita lo-
 ati, opinamur assignasse causam. & quæ-
 unque, iam mouente alio, intermedia sunt
 osius finis: vt sanitatis macies, aut purgatio,
 ut medicamenta, aut organa. omnia nanque
 æc finis gratia sunt: differunt tamen abinuicē,
 quia alia quidem sunt opera, alia vero organa.
 ¶ Causę igitur ferē tot modis dicuntur. **Ac- Tex. 30.**
 idr autem, cum multipliciter dicantur causę,
 & multas eiusdem causas esse, non secundum
 accidens: vt statua, & ars statuaria, & æs, non
 secundum alterum quid, sed quatenus est sta-
 tua: sed non eodem modo: sed hoc quidem ut
 materia, illud autem vt vnde est motus. Sūt au- *Causa sunt*
 tem quædam & adinuicem causę: vt laborare *sibi inuicē*
 causa est bonę habitudinis, & hæc laborandi: *causa.*
 sed non eodem modo: sed hoc quidem vt finis,
 illud autem vt principium motus. Amplius au- *Eadē cau-*
 tem eadem causa contrariorum est. quod enim *sa cōtrario*
 præsens causa huius est, hoc & absens facimus *rum est.*
 al quādo causam cōtrarj: vt absentiā guberna-
 toris nauis subuersionis, cuius erat præsens
 causa salutis. ¶ Omnes autem nūc dictę cau- **Tex. 31.**
 sę in quatuor cadunt modos manifestissimos.
 Elementa enim syllabarum, & materia factibi- *Causarum*
 lium, & ignis, & huiusmodi corporum, & par- *quatuor ge-*
 res totius, & suppositiones conclusionis, vt id, *nera.*

C 1 ex

- ex quo, causæ sunt. Harum autem aliæ quæ-
Vide cōtr. dem sunt vt subiectum, vt partes: aliæ autem,
Zimarra. vt quod quid erat esse, & totum, & compo-
 sitio, & species. Semen autem, & medicus, &
 consultor, & omnino ipsum faciens omnia
Idē supra sunt vnde principium mutationis, aut status,
te. 25. & aut motus. Aliæ autem vt finis, & bonum alio-
2. me. t. 9. rum. id enim cuius gratia, optimum, & finis
& 3. me. aliorum vult esse. differat autem nihil idem
tex. 3. dicere bonum, vel apparens bonum. ¶ Cau-
Tex. 32. sæ igitur tales, & tot sunt specie. Modi autem
Causa pri- causarum numero quidem sunt multi, in ca-
or, posse- pita vero contracti et hi pauciores. dicuntur
rior. enim causæ multipliciter. & ipsarum, quæ
 similium specierum sunt, prior ac posterior
 alia, alia, vt sanitate medicus, & artifex, &
 ipso diapason duplum, & numerus, & semper
Tex. 33. quæ continent ad singulares. ¶ Amplius au-
Causa per tem, ut accidens, & horum genera: vt statua
se, per acci aliter Polycletus, & aliter statuarius: quoniam
dens. accidit statuario Polycletum esse, & continen-
Vide cōtr. tes etiam accidens: vt si homo causa sit sta-
Zim. tua, aut omnino animal. sunt autem acci-
 dentium alia alijs remotius, & propinquius:
 vt si albus, & musicus causa dicantur statua.
Tex. 34. ¶ Præter omnes autem, & propriè dictas,
Causa in & secundum accidens, aliæ quidem vt po-
potentia, tentes dicuntur, aliæ verò ut operantes: ve-
in actu. luti edificandę domus ædificator, aut ædifi-
Tex. 35. cans ædificator. ¶ Perinde autem dicetur &
 in ijs, quorum causæ sunt ipsæ causæ, atque
 in ijs, quæ dicta sunt. vt huius statua, aut sta-
 tua, aut etiam omnino imaginis, & æris huius,
 aut æris, aut omnino materiæ, & in accidenti-
Tex. 36. bus similiter. ¶ Amplius autem connexæ &
 hæ,

Liber Secundus . 39

et, & illę dicentur: vt non Polycletus, neque
 statuarius, sed Polycletus statuarius. Attamen
 omnes hæ sunt multitudine quidem Sex: dictę
 item dupliciter. aut enim vt singulare, aut vt
 genus, aut ut quod secundum accidens, aut ut
 accidentis genus, aut ut connexę hę, aut vt sim-
 pliciter dictę: omnes autem, aut actu existen-
 tes, aut secundum potentiam. ¶ Differunt au-
 tem tantum, quod actu quidem existentes, &
 singulares, & ea, quorū sunt causę, simul sunt,
 & non sunt. vt hic medens cum hoc, qui sana-
 tur: & hic ædificator cum hoc, quod ædifica-
 tur. quę autem sunt secundum potentiam, non
 semper: corrumpitur enim, non simul domus,
 & ædificator. ¶ Oportet autem semper cau-
 sam vniuscuiusque summam querere, vt & in
 alijs. vt homo ædificat, quoniam ædificator est:
 ædificator autem est secundum ædificandi ar-
 tem. hęc igitur prior causa est: & sic in omni-
 bus. Amplius, alię quidem genera sunt gene-
 rum, alię autem singularia singularium: vt sta-
 tuarius quidem statuar, hic autem huiusce. Et
 potentię quidem possibilium, actu autem exi-
 stentes ad actu existentia.

Tex. 37.

Tex. 38.

*Vniuersa-
 lium causa
 sunt uni-
 uersales, et
 singular in
 singulares.*

*Caput Secundum, in quo de Casu,
 & Fortuna tractatur.*

QUot igitur causę, & quomodo causę sunt,
 sint nobis determinata sufficienter. Di-
 citur aut & Fortuna, & Casus de nume-
 ro causarū esse: & multa & esse, & fieri propter
 fortunam, & casum. Quo igitur modo in his
 causis est fortuna, & casus, & vtrum idem
 sint fortuna, & casus, aut diuersum, & omni-
 no quid fortuna, & casus, considerandum est.

Tex. 39.

C 4 ¶ Quidam

Tex. 40. ¶ Quidam enim & si sint, an non, dubitant. nihil enim fieri à fortuna dicunt, sed omnium esse aliquam causam determinatam, quæcunque dicimus à casu fieri, aut à fortuna. ut veniendi à fortuna in forum, & reperiendi quem volebat quidem, non autem putabat, causa est velle, cum venerit, emere. similiter autem & in alijs, quæ à fortuna dicuntur, semper aliquam esse accipere causam, sed non fortunā.

Tex. 41. ¶ Quoniā, si aliquid esset fortuna, incōueniēs utiq; perquā vere videbitur, & dubitabit utique aliquis propter quid nullus Antiquorū sapientum causas de generatione, & corruptione dicens, de fortuna quicquam determinauit, sed (ut videtur) nihil opinabātur illi esse à fortuna.

Tex. 42. ¶ Sed & hoc mirabile. multa enim & fiunt, & sunt à fortuna, & casu, quæ non ignorātes quod licet referre ad aliquam causam vnumquodq; eorum, quæ fiunt, ut Antiquus sermo dixit, destruēs fortunam, horū tamen alia quidem esse dicunt omnes à fortuna, alia vero nō à fortuna.

Tex. 43. ¶ Quocirca & quodammodo erat facienda ipsis mentio. At vero neque illorum quidem aliquid opinabantur esse fortunam, ut amicitiam, aut litem, aut ignem, aut intellectum, aut aliquid aliud talium. Inconueniens est igitur, siue nō putauerunt esse, siue putantes reliquerunt, præsertim aliquando vtentes. ut Empedocles non semper aërem segregari superius dicit, sed ut accidit. dicit enim in mūdi fabrica, *Sape alias aliter, sed tunc sic forte cucurrit.*

Empedocles.
Κοσμος, & partes animalū à fortuna fieri plurimas ait.
πολλα.
Tex. 44. ¶ Sunt autem quidam, qui & cœli huius, & mundanorum omnium causam esse ponunt Casum. à casu enim fieri dicunt reuolutionem, &

Liber Secundus. 41

notum, qui discreuit, & constituit in hunc
 unum universum. ¶ Et valde hoc ipsum ad- Tex. 45.
 ratione dignum est, quod dicant ipsa quidem Consimile
 animalia ac planta à fortuna nec esse, nec fieri, primo de
 aut naturam, aut intellectum, aut quippiam partibus a-
 aliud esse causam. non enim quoduis ex se- nimalium.
 ne unoquoque fit, sed ex tali quidem olea, cap. 1. Non
 tali autem homo: cœlum autem, & diuinio- quoduis ex
 sensibilibus à casu fieri: talem autem cau- semine un-
 nullam esse, qualem animalium, & plan- quoque fit
 rum. ¶ Atqui, si sic se habeat hoc ipsum, di- simile 8. ph.
 num est consideratione, & bene sese habet di- cap. 46. &
 aliquid de hoc ipso. Nam præterquam quod 12. meta.
 alioqui absurdum est quod dicitur, adhuc ab- ri. 15.
 iudius est dicere hæc, cum videant in cœlo ni- Tex. 46.
 il à casu factum, in ijs autem, quæ non à for-
 tuna, multa contingere à fortuna. attamen par-
 rat contrarium fieri. ¶ Sunt autem quidam, Tex 47.
 quibus Fortuna videtur quidem esse causa, im-
 manifesta autem humano intellectui, tanquam
 diuinum quiddam existens, & scœlicius. Quare
 considerandum est & quid sit utrunque, & si
 idem, an aliud & casus, & fortuna, & quomodo
 in determinatas causas incidunt. ¶ Primum Tex. 48.
 igitur, cum videamus alia quidem semper si-
 militer fieri, alia autem frequenter, manife-
 stum est quod neutri horum causa fortuna di-
 citur. id enim quod à fortuna, neque eius est,
 quod ex necessitate, & semper, neque eius, quod
 est frequenter. sed quoniam quædam fiunt &
 præter hæc, & omnes hæc dicunt esse à fortuna,
 manifestum quod aliquid est Fortuna, & Ca-
 sus. talia enim à fortuna, & quæ à fortuna talia
 esse scimus. ¶ Eorum autem, quæ fiunt, alia Tex. 49.
 quidem propter aliquid fiunt, alia verò non.

horum

horum autem, alia quidem secundum electionem, alia verò non secundum electionem. ambo autem sunt in ijs, quæ propter aliquid. Quare manifestum est, quòd in ijs, quæ sunt præter necessarium, & quòd frequenter, sunt quædam, circa quæ cōtingit esse id, quòd est propter aliquid. Sunt autem propter aliquid, & quæcunque ab intellectu vtrique aguntur, & quæcunque à natura. ¶ Huiusmodi igitur, cum secundum accidens fiunt, à fortuna dicimus esse. vt enim & quòd est, aliud quidem per seipsum est, aliud autem secundum accidens; sic & causam cōtingit esse. vt ipsius domus per se quidem causa est ædificatiuum, secundum accidens autem

Causa per album, aut musicum. itaque per se causa definita sunt finita est: quæ verò secundum accidens, indefinita, sed causata. infinita enim vni accident. sicut igitur dissimiliter per accidens est, cum in ijs, quæ propter aliquid fiunt, accidens sunt hoc fiat, tunc dicitur a casu, & à fortuna. infinita. ¶ Ipsa autem adinuicem horum differentia ponitur.

Tex. 51. iterius determinanda est. nunc vero hoc sit manifestum, quòd vtrique sunt in ijs, quæ propter aliquid sunt. vt causa recipiendi argentum venisset, reportaturus pecuniam, si sciisset: venit autem non huius gratia, sed accidit venisse, & fecisse hoc reportandi gratia: hoc autem neque vt frequenter venientem ad locum, neq; ex necessitate. Est autem finis reportatio, non causarum, quæ in ipso, sed eligibilium, & ab intellectu, & dicitur tunc a fortuna quidem venisse. si autem proponens, & huius gratia, aut semper veniens, aut frequenter reportans, nō à fortuna.

Tex. 52. *Quid sit* manifestum itaque quòd fortuna causata est secundum accidens in ijs, quæ secundum electionem eorum, quæ propter aliquid sunt, quapro-

Indefinitas igitur causas necesse est esse, à *Deo*, & for
quibus fiat quod est à fortuna. unde videtur for *tuna ver-*
tuna indefiniti esse, & immanifesta homini. Et *santur.*

nia enim hæc rectè dicuntur, quoniam rationaliter. est enim ut fiat à fortuna, secundum ac-

tuna: ut autem simpliciter, nullius. ut domus
 ædificator quidem causa est, secundum accidēs
 autem tibicen. & ut ueniens referat argentum,

tudine: etenim uidere aliquem uolens, & persequens, & uisurus, & fugiens. ¶ Et dicere esse

tio enim est aut eorum, quæ semper sunt, aut eorum, quæ frequenter: fortuna autem est in

ra sint quę sic sunt causę, & fortuna indefinita
est. Attamen etiam in quibusdā dubitabit utiq;

sanitatis, aut spiritus, aut estus, sed non deton-
deri. sunt enim alię alijs proximiores earum,

na autem Bona quidem dicitur, cum bonum
aliquid euenit: Mala autem, cum in alium ali-

cum magnitudinem habent hec . Quocirca, &
cum parum abest, ut quis malum, aut bonum

bene fortunatum: quoniam, tanquam existeret, dicit intellectus. quod enim parum, tan-

certa est prospera fortuna rationabiliter. for-
tuna

& intelle-

tuna ver--

Sanctur.

Tex. 53.

Tex. 54.

Tex 11

Tex. 33.

100

000000

1111

1902

1875

100

Tex. 56.

0.1

Quod pa-

rum, tan-

quam nihil
discre-

distare vi-
detur

дети.

- tuna enim incerta est. neque enim semper, neque frequenter possibile est esse eorum, quæ sunt
- Tex. 57.** à fortuna, quicquam. ¶ Sunt igitur ambo causa, quemadmodum dictum est, secundum accidens, & fortuna, & casus, in ijs, quæ possunt fieri non simpliciter, neque frequenter. & horum, quæcunque utrique fient in ijs, quæ propter aliquid. Differunt autem, quoniam casus in plus est. quod enim est à fortuna, est & à casu: hoc autem non omne à fortuna est. Fortuna enim, & quod à fortuna est, ijs inest, quibus & fortunatos esse inerit, & omnino actio.
- Tex. 58.** ¶ Quocirca & necesse est circa agenda esse fortunam. Signum autem est, quoniam videtur vel *est quædam* idem esse cū felicitàte *actio.* prospera fortuna, aut prope. felicità autem actio quædam est. est enim bona actio. Quare quibuscunq; non contingit
- Tex. 59.** agere, ijs neq; à fortuna aliquid facere cōtinget.
- * **Fortuna** * ¶ Ob idque, neque inanimatum quippiam, *non est in* neque bestia, neque puerulus, quicquam facit à *rebus ani-* fortuna, quoniam non habent electionem: neque prospera fortuna, neque infortunium, his *ma caren-* tibus, neq; inest, nisi secundum similitudinem. ut dixit Pro- *in infanti-* tarchus fortunatos esse lapides, ex quibus sunt *bus, neque* aræ, quod honorentur: copulati autem cum his *in brutu.* conculcentur. Pati autem à fortuna inest quod- *Idē 1. Eth.* dammodo & his, cū agens aliquid circa hæc *ca. 13.* & agat à fortuna: aliter autem non est. ¶ Sed *ca. 10. Ethic.* casus & alijs animalibus, & inanimatorum mul- *cap. 10.* tis. ut equus casu, dicimus venit, quoniam
- Tex. 60.** saluatus quidem est veniens, non salutis autem *L. Alex.* gratia venit. & tripes casu cecidit: stetit enim *inanima-* ledendi causa, sed non sedendi causa cecidit. *tis.*
- Tex. 61.** simpliciter propter aliquid sunt, cū non eius, quod

Liber Secundus. 45

quod euenit, gratia fiunt, cuius extra est causa,
unc à casu dicimus. à fortuna autem horum,
quæcunque à casu fiunt, eligibilium, in habentibus electionem. ¶ Signum autem est ipsum **Tex. 62.**
frustra. quoniam dicitur, cum non fiat quod *Quid sit*
propter aliud est, illius gratia. vt ambulare, si *Frustra.*
purgationis gratia est. si verò non facta fuit am-
bulanti, frustra dicimus ambulasse, & q̃ am-
bulatio frustra fuit. tanquam hoc sit Frustra,
quod natum est alterius gratia, cum non perficiat illud, cuius gratia erat, natumq; erat. quoniam, si aliquis se lotum dicat frustra, quia non defecit Sol, ridiculus vtique erit: non enim erat hoc illius gratia. ¶ Sic igitur casus iuxta no- **Tex. 63.**
men est, cum ipsum frustra fit. decidit enim non percutiendi gratia lapis. à casu igitur decidit lapis, quoniam cecidisse potuit vtique à quodam, & percutiendi gratia. ¶ Maximè autem est se **Tex. 64.**
paratum quod à fortuna est in ijs, quæ natura *Vide contr.*
fiunt. nam, cum fit aliquid præter naturam, *Zimar.*
tum non à fortuna, sed magis à casu factum esse dicimus. est autem & hoc alterum: huius enim extra est causa, illius verò intra.
¶ Quid igitur sit casus, & quid fortuna, dictū **Tex. 65.**
est, & qua à seinuicem differant. At de modis **Tex. 66.**
causarum, in quibus est vnde principium motus, vtrunque ipsorum est. aut enim eorum, *Nihil secun-*
quæ sunt natura, aut ab intellectu, causa sem- *dum acci-*
per est. sed horū multitudo indeterminata est. *dēs est pri-*
¶ Quoniam autem casus, atque fortuna cau- *us ijs, quæ*
sa sunt eorum, quorū aut intellectus causa fit, *sunt per se*
aut natura, cum secundū accidens causa aliqua *idem 4. me*
sit horū ipsorum, nihil aut secundū accidens est *ta. 10. 14.*
prius ijs, quæ per se sunt; manifestum est, q̃ neq; *1. c. 14.*
causa per accidens prior est ea, quæ est per se. *4. Phy.*
sic. 43.

¶ Posterior

- Tex. 67.** ¶ posterior itaque casus est, atque fortuna & intellectu, & natura. quare si quàm maxime celi causa est casus, necesse est prius intellectum, & naturam esse & aliorum multorum, & huius
- Tex. 68.** vniuersi causam. ¶ Quòd autem sint causæ, & quòd tot numero, quot dicimus, manifestum est. tot enim numero ipsum propter quid comprehendit. Aut enim ad ipsum, quid est, reducitur ipsum propter quid vltimum in immobilibus, vt in Mathematicis. ad definitionem enim re-
Tex. 69. cti, aut commensurabilis, aut alius cuiuspiam reducitur vltimum. ¶ Aut ad mouens primum. vt propter quid certauerunt? quoniam furati sunt. Aut cuius gratia? vt dominantur. Aut in ijs, quæ fiunt, materia. Quòd igitur causa hæ,
- Tex. 70.** & tot sint, manifestum est. ¶ Cum autem cau-
Tres causa sæ quatuor sint, de omnibus est Physici cogno-
plerunque scere, & ad omnes, reducens ipsum propter
in vna ve- quid, assignabit physice materiam, formam, ip-
niunt. sum mouens, & id, cuius gratia. Veniunt au-
Tex. 71. tem tres in vnam plerunque. ipsum enim quid
 * *Physicus* est, & id cuius gratia, vna est: ipsum verò vnde
quacunque motus primum specie eadem est his: homo e-
mota mo- nim hominem generat. ¶ Atque omnino quæ-
uent, con- cunque mota mouent, quæcunq; autem non,
syderat: * non amplius Physicæ sunt: non enim in seip-
quacunque sis habentia motum, aut principium motus, mo-
vero non, uent, sed immobilia sunt. Quamobrem tria
non am-- sunt negotia, hoc quidem circa mobile, illud
plus physi- verò circa mobile quidem, sed incorruptibile;
ca sunt. vi- aliud autem circa corruptibilia. ¶ Quare ipsum
de pro hoc propter quid, & ad materiam reducenti reddi-
cō. si. pri- tur, & ad ipsum quod quid est, & primum mo-
mi lib. uens. de generatione enim maxime hoc modo
Tex. 72. causas considerant, quid post quid fiat, & quid
 primum

Liber Secundus. 47

primum fecit, aut quid passum est, & sic semper quod deinceps est. ¶ Duplicia autem sunt principia mouentia physice, quorum alterum non Physicum est: non enim habet motus principium in seipso. tale autem est, si aliquid mouet, quod non mouetur, ut id quod penitus est immobile, & quod omnium primum est. ¶ Et ipsum quid est, & forma: finis enim est, & cuius gratia. Quare, cum natura propter aliquid sit, & hanc cognoscere oportet, & penitus reddendum est ipsum propter quid. ut quod ex hoc necesse est hoc fieri. hoc autem ex hoc, aut simpliciter, aut frequenter. & si debet hoc fieri, ut ex propositionibus conclusio. & quia hoc erat quod quid erat esse. & quia melius est sic, non simpliciter, sed ad vniuscuiusq; substantiam.

Tex. 73.

Vide con.

Zimar.

Ex hoc lo-

co patet

Deum mo-

uere ut ef-

ficiens.

Tex. 74.

*Caput Tertium, in quo soluantur dubia
de Causa Finali.*

Dicendum igitur primum quidem, quod natura earum causarum est, quæ sunt propter aliquid; postea de necessario quomodo se habet in Physicis. ad hanc enim causam reducunt omnes, quia cum calidum tale natura sit, & frigidum, & vnumquodque talium: hæc autem ex necessitate sunt, & fiunt, & apta natura sunt. etenim etiam, si aliam causam dicant, solum tangentes valere sinunt, hic quidē litem, & amicitiam, ille verò intellectum. ¶ Habet autem dubitationem, quid prohibeat naturam non propter aliquid facere, neque quod melius est, sed sicut pluit Iuppiter, non ut frumentum augeat, sed ex necessitate. quod enim sursum latum est, frigefieri oportet: & quod frige-

Tex. 75.

Tex. 76.

factum

factum est, aquam factum, deorsum venire: augeri autem, cum hoc fiat, accidit frumentum. similiter autem &, si cuiusdam perit frumentum in area, non huius gratia pluit, ut pereat, sed hoc accidit. Quare quid prohibet sic & partes se habere in natura, ut dentes ex necessitate oriri, anteriores quidem acutos, aptos ad diuidendum, maxillares autem latos, & utiles ad terendum cibum, cum non propter hoc facti sint, sed acciderit. similiter autem est & de alijs partibus, in quibus videtur inesse ipsum propter aliquid. Vbi igitur omnia acciderint, perinde atque si propter aliquid facta forent, ea quidem seruata sunt, à casu consistentia apte, quæcunque verò non sic, periere, percuntque, quemadmodum Empedocles dicit ea, quæ *Prima hominem referunt, & taurum parte secunda.*

Tex. 77. ¶ Ratio igitur, quam dubitauerit aliquis, hæc est, & si qua talis alia est. Sed impossibile est ista hoc se habere modo. Hæc enim & omnia, quæ natura sunt, aut semper sic fiunt, aut frequenter: sed eorum, quæ fiunt à fortuna, & casu, nihil. neque enim à fortuna, neque à casu videtur pluuere sæpe hyeme, sed si sub cane: neque caumata sub cane, sed si hyeme. Si igitur aut à casu videntur, aut propter aliquid esse, si non possibile est esse hæc aut à fortuna, aut à casu, propter aliquid utique erunt. at vero natura sunt huiusmodi omnia, quemadmodum & ipsi dixerint, qui hæc dicunt. est itaque ipsum propter aliquid in ijs, quæ natura fiunt, & sunt.

Tex. 78. ¶ Amplius in quibuscunque finis aliquis est, huius gratia agitur quod prius, quodque consequens est. ergo, ut agitur, sic aptum natura est: &, ut aptum natura est, sic agitur vnumquodque,

Liber Secundus. 49

ne, nisi quid impediatur. agitur autem propter
 aliquid, & aptum itaque natura est huius gra-
 dia. ut, si domus eorum, quæ natura fiunt, esset,
 ut utique facta esset, ut nunc ab arte. si autem
 quæ natura, non solum natura, sed & arte fie-
 rent, similiter utique fierent, ut apta natura
 sunt. propter ergo alterum, alterum. ¶ Et om. **Tex. 79.**
 uno ars alia quidem perficit, quæ natura non *Ars alia*
 potest efficere: alia vero imitatur. si ergo quæ *perficit,*
 secundum artem sunt, propter aliquid fiant, *que natura*
 manifestum quod & quæ secundum naturam. *non pot. effi-*
 militer enim se habent inter sese in ijs, quæ se- *cere, alia*
 cundum artem, atque in ijs, quæ secundum na- *vero imita-*
 turam, posteriora ad priora. ¶ Maxime au- *tur.*
 tem manifestum est in ceteris animalibus, quæ **Tex. 80.**
 neque arte, neque inquirendo, neque delibe-
 rando faciunt. Quapropter dubitant quidam,
 utrum intellectu, aut quodam alio operentur &
 Aranei, & Formicæ, & huiusmodi. paulatim au-
 tem sic procedenti, & in plantis apparent con-
 ferentia quædam fieri ad finem, ut folia pro-
 pter fructus cooperimentum. Quare, si & na-
 tura, & propter aliquid Hirundo nidum facit,
 & Araneus telam, & plantæ folia gratia fru-
 ctuum, & radices non sursum, sed deorsum, gra-
 tia nutrimenti, manifestum quod est causa ta-
 lis in ijs, quæ natura fiunt, & sunt. ¶ Et quo- **Tex. 81.**
 niam natura duplex est, alia quidem ut mate-
 ria, alia vero ut forma, finis autem est hæc, pro-
 pter finem autem cetera, hæc utique erit causa,
 cuius gratia. ¶ Peccatum autem fit & in ijs, **Tex. 82.**
 quæ fiunt secundum artem. scripsit enim non
 recte Grammaticus, & propinavit non recte Me-
 dicus medicamentum. quare manifestum est
 quod contingit & in ijs, quæ secundum natu-
 ram.

Aristot. Physic.

D ram

ram fiunt. Si igitur sunt quædam secundum artem
in quibus quod recte fit, propter aliquid fit;
ijs autem, quæ peccantur, alicuius quidē gratia
aggreditur, sed frustratur: similiter utique se habet
& in Physicis, & mōstra peccata sunt illius
quod propter aliquid agit. & in ijs agitur, quæ
principio, utique compositionibus bouigena,
non ad quendā terminū, ac finē poterāt venire
corrupto utiq; principio aliquo fiebant ut nun-
semine. ¶ Amplius necesse est semen fieri pri-
mum, sed non statim animalia. & ipsa massa
quidē mollis prius semē erat. Amplius & in plan-
tis inest ipsum propter aliquid, minus autē di-
stinctū est. Vtrū igitur & in plantis fiebāt, ut bo-
uigena, uiriprora, sic uitigena oleoprora? An
nō incōueniēs enim, sed tamē oportebat, si qui-
dē & in animalibus. ¶ Amplius oportebat & in
feminibus fieri, ut accidit. Omnino autē destruit
sic dicēs, ea quæ natura sunt, & naturā. Natura
enim sunt quæcūque ab aliquo in seipsis princi-
pio cōtinuē mota perueniunt ad aliquē finē. ab
vnoquoq; autē non idē quibusq; , neq; quiuīs,
semper tamē ad eundē, nisi aliquid impedierit.
¶ Id autē, cuius gratia, & quod huius gratia,
fiunt utiq; à fortuna. sicuti dicimus quod à for-
tuna venit hospes, lotusq; abiit, tū tanquā gra-
tia huius veniēs egerit, nō autē gratia huius ve-
nerit; & hoc secundū accidēs. fortuna em̄ est ea-
rū, quæ sunt secundū accidēs causarū, quæadmo-
dū & prius diximus. sed cū hoc sēper, aut frequē-
ter fiat, nō secundū accidēs, neq; a fortuna est:
in physicis autē semper sic, nisi quid impedierit.
¶ Incōueniēs autē est nō opinari propter ali-
quid fieri, nisi videāt ipsum mouēs deliberasse.
Attamē etiā ars nō deliberat, nāq; si esset in li-
gno

Tex. 33.

eu 20-

pēs.

Tex. 34.

Tex. 35.

Tex. 36.

Liber Secundus. 51

no navis faciēda ars, haud secus, atq; natura, ceret. quare, si in arte inest ipsum propter aliquid, & in natura inest. maxime autē manifestum est, cū quis medetur ipse sibiipso. huic enim similis est natura. Quod igitur causa sit Naturae, atque ita ut propter aliquid, manifestū est.

put Quartum, ad quam causam necessitas in rebus naturalibus referatur determinans.

Quod autem ex necessitate est, utrū ex sup- Tex. 37.
positione sit, an & simpliciter. Nūc enim opinantur quod ex necessitate est esse in generatione. quemadmodum, si aliquis mu-

rum ex necessitate existimaret esse factum, moniam graua quidem deorsum ferri apta natura sunt, leuia autem supernè: qua propter lapides quidem deorsum, ac fundamenta, terram autem sursum propter leuitatem, suprā autem maxime ligna, leuissima enim sunt.

¶ Attamen non sine his quidem factus est, Tex. 38.

non tamen propter hæc, nisi ut propter materiam, sed causa abscondendi quædam, & saluandi. similiter verò & in alijs omnibus, in quibuscunque ipsum propter aliquid est: non sunt quidem sine ijs, quæ necessariam habent naturam, non tamen sunt propter hæc, nisi ut materia sunt, se propter aliquid, ut propter quid ferra est talis? ut hoc, & huius gratia sit. Hoc tamen cuius gratia, non potest fieri, si non terrea sit, necesse est igitur ferream esse, si ferra erit, & opus ipsius, ex suppositione igitur necessarium est, sed non ut finis, nam in materia necessarium est, id autem, cuius gratia sit, in ratione.

¶ Est autem necessarium & in Disciplina. Tex. 39.

is, & in ijs, quæ secundum Naturam fiunt, quodam-

D 2 dam-

dammodo similiter. cum enim rectum hoc si
 necesse est triangulum duobus rectis æquali
 habere; sed non, si hoc est, illud est. sed si hoc
 non est, neque illud rectum est. In ijs autem
 quæ propter aliquid fiunt, e contrario, si fin
 erit, aut est, & id quod est ante, erit, aut est. si u
 ro non, sicut ibi, si non sit conclusio, principi
 um non erit, sic & hic finis, & id, gratia cuius. * p.
 (nō erit, a- cipium enim & hoc est, non actionis, sed cogi
 ut nō est.) tationis, ibi autem cogitationis, actiones enim
 Tex. 20. non sunt. ¶ Quare, si erit domus, hæc necess
 est fieri, aut existeri. aut esse, aut omnino ma
 teriam, quæ propter aliquid est, ut lateres, & la
 pides, si domus. non tamen propter hæc est fi
 nis, nisi ut materiam, neque erit propter hæc.
 omnino tamen, si non sint, neque domus, neq;
 ferra erit: illa quidem, si non sint lapides, hæc
 uero, si non sit ferrum. neq; enim ibi principia,
 si non triangulum duobus rectis. Manifestum
 est igitur, quod necessariū est in Physicis, quod
 ut materia dicitur, & motiones eius.

Tex. 91. ¶ Et utræque quidem Physico dicendæ sunt
 causæ, magis autē ea, cuius gratia. causa enim
 hæc materiæ est, sed non hæc ipsius finis. Et
 finis is, cuius gratia, & qui principium est, à
 definitione, & ratione petitur, sicut in ijs, quæ
 secundum artem. quoniā, si domus est tale, hæc
 oportet fieri, & esse ex necessitate. & quoniā sa
 nitas hoc est, hæc oportet fieri ex necessitate, &
 esse. sic & si homo est hoc, hæc. si uero hæc, hæc.

Tex. 92. ¶ Fortassis autē & in ratione est necessariū.
 determinanti enim opus secandi, quod diuisio
 huiusmodi est hæc autem non erit, nisi habeat
 dētes tales, hi uero nō nisi ferrea sit. sunt enim
 & in ratione quādā partes, ut materia rationis.

ARISTO-

ARISTOTELIS

DE PHYSICO

AUDITV

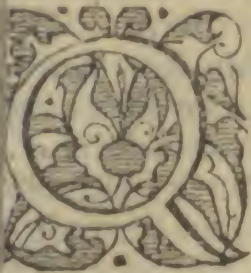
LIBER TERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

prima probatur ad profissorem huius Scientiæ necessario attingere tractare de accidentibus communibus rerum naturalium.

secunda notificatur quid sit motus.

tertia inuestigatur de infinito, declaraturq; quo pacto in entibus reperiatur.



QUONIAM autem natura Tex. 2.

quidem est principium motus, & mutationis: methodus *ignorato* autem nobis de natura est: *motu neces* non latere nos oportet quid *se est natu.* sit motus. necessarium enim *ram igno-* est, ignorato ipso, ignorari & *rari.*

naturam. Cū autem determinauerimus de mo- *Vide duas* u, tentādum erit eodem aggredi modo de ijs, *cōtr. Zim.* quæ consequenter sunt. Videtur autem motus *Infiniū ap* continuorum esse: infinitū autem apparet pri- *paret pri-* mum in continuo: quapropter & definientibus *mum in* continuū accidit vti sapenumero ratione infi- *continuo.* niti: cum in infinitum diuisibile continuū sit.

Adhæc autem sine loco, & vacuo, & tempo- *Tex. 2.* re, impossibile est motum esse. Manifestum igitur est quod & propter hæc, & propterea quæ cunctis sunt cōmunia, & vniuersalia hæc om-

D 3 nibus,

Speculatio nibus, considerandū erit, cum proposuerimus
de proprijs de vnoquoque istorum. posterior enim est de
posterior ē proprijs speculatio ea, quæ de cōmunibus est.

ea, quæ de
cōmunibus. Idē

8. Phy. tex.

57.

*Summa Secunda, in qua notificatur quid sit Motus
& traditur eius definitio.*

*Caput Primum, de suppositis ante Motus definitio-
nem praeintelligenda.*

Tex. 3.

Vide cōtr.

Zimar.



Primum autem, sicuti diximus, de
Motu. Est igitur eorum, quæ sunt
aliud quidem actu solū, aliud ve-
ro potentia. Et eorum, quæ sunt
actu, hoc quidem hoc aliquid, il-
lud verò tantum, aliud autem tale. & in alijs
entis prædicamentis similiter. Eorum autem,
quæ sunt ad aliquid, aliud quidem secundū
superabundantiam, & defectum dicitur, aliud
autem secundū actiū, & passiuū, atq; omni-
no motiuum, & mobile. motiuū enim motiuū
mobilis est: & mobile à motiuo est mobile.

Tex. 4.

*Motus in
quot prædi-
camentis*

Non est autem motus præter res. Mutatur
enim semper id, quod mutatur, aut secundū
substantiā, aut secundū quātum, aut secundū
quale, aut secundū locū. cōmune verò in his ni-
hil est accipere, sicuti diximus, quòd neque hoc,
neq; quātum, neq; quale, neq; aliorum prædica-
mentorū vllum sit. quare neq; motus, neq; mu-
tatio vllius erit præter ea, quæ dicta sunt, cūm

Tex. 5.

nihil sit præter ea, quæ dicta sunt. Vnūquod-
que aut dupliciter inest omnibus. vt Hoc, aliud
enim est forma ipsius, aliud verò priuatio: & se-
cundū Quale, hoc enim est albū, illud autem
nigrū: & secundū Quantū, aliud enim perfectū
est, aliud vero imperfectū. similiter autē & secū-
dūm

Liber Tertius.

55

um Lationē, hoc enim sursum, illud vero deor-
um; aut aliud quidē leue, aliud verò graue.
rare motus, & mutationis species tot sunt,
tot entis.

*Caput Secundum, in quo traditur Motus definitio
ex rebus proprijs.*

Diuiso autē secundū vnūquodq; genus, hoc **Tex. 6.**
quidē esse actū, aliud autem potētia, eius *Motus defi-*
quod potentia ex stit actus, quatenus hu- *nitio. vide*
ismodi, Motus est. vt alterabilis quidē, quate- *infr: text.*
us alterabile Alteratio: augmentabilis aut, & *9. 10. 16.*
ppositi decrescibilis (nullum enim est cōmune *& 29.*
omen in vtrisque;) Augmentum, & Decremen-
ū: generabilis autē, & corruptibilis Generatio,
& Corruptio: eius verò, quod fertur, Latio.

*Caput Tertium, in quo traditur Motus definitio
ex rebus communibus.*

Quod autē hoc sit motus, hinc manifestū. **Tex. 7.**
Cū enim edificabile, quatenus tale ipsū
dicimus esse, actū fuerit, edificat, & hoc
est ædificatio: similiter aut & medicatio, & vo-
lutatio, & saltatio, & adolescētia, & senescētia.

*Caput Quartum, in quo declaratur quo pacto una
& eadem res dicatur esse in potentia, & in actū.*

Quoniam autē quædam eadē & potentia, **Tex. 8.**
& actū sunt, at non simul, aut non secūdū *Idē simul,*
idem, sed vt calidum quidem potētia, fri- *aut secun-*
gidū autem actū, multa iam agēt, & patientur à *dū idē non*
seinuicē. omne enim erit simul actiuū, & passi- *pōt esse po-*
uum: quare & mouēs physicè mobile est. omne *tentia, &*
enim huiusmodi mouet, cū & ipsum mouetur. *actū.*

Videtur igit quibusdā omne, quod mouet, mo-
ueri. sed de his quidē ex alijs erit manifestum

D 4 quomo-

Tex. 9.

quomodo se habent. est enim quoddā moueri
& immobile. ¶ Eius autem, quod potentia ex
stitit actus, cum actu existens agit, aut idem, au
aliud, quatenus mobile, motus est. dico autē qu
atenus sic. est enim as potētia statua, attamē ēri
actus, quatenus as, motus nō est. nō enim idem
est ēri esse & potentia quadā mobili. quoniam, si
idem esset simpliciter, & secundum rationem,
esse utiq; aris, quatenus as, actus motus. Non
est autem idem, quemadmodum dictum est.

Tex. 10.

¶ Manifestū est autē & in cōtrarijs. posse enim
valere, ac posse egrotare alterū est. namq; agro
rare quidē, & valere idē esset. subiectū autem, &
id, quod valet, atq; egrotat, siue humiditas, siue
sanguis, vnū, & idē est. qm̄ autem non est idem,
(quēadmodū neq; color idē, & visibile,) possibi
lis, quatenus possibile, actus, manifestum quod
motus est.

Tex. 11.

¶ Quod igitur est hic, & quod acci
dit tūc moueri, cū actus iste est, & neque prius,
neq; posterius, clarum est. contingit enim vnū
quodq; quandoq; quidem operari, quādoq; aut
non. ut edificabile, quatenus edificabile, & edi
ficabilis actus, quatenus est edificabile, edifica
tio est. aut enim huius * edificatio, aut domus
actus est edificabilis. sed, cū domus sit, non am
plius edificabile est. edificatur autem edificabi
le: necesse est ergo edificationem actum esse: edi
ficatio autem motus quidam est. * At vero ea
dem conueniet ratio & in alijs motibus.

* a. l. hec.

Secundum
Alexand.
hac verba
in quibus
dam exem
plarib; non
reperiuntur.

Caput Quintum, in quo destruitur Antiquorum opinio
de Motus definitione, & traditur eius
definitionis difficultas.

Tex. 12.

¶ Quid autem bene dictum sit manifestum
& ex ijs, quæ alij de ipso dicunt, & ex
eo,

, quòd non facile est definire aliter ipsum. ne-
 que enim motum, atque mutationem ponere
 alio genere poterit vtiq; aliquis, neque qui
 aliter dixerunt de ipso, recte faciunt. Manife-
 stum autem est considerantibus, quòd ponunt
 nonnulli ipsum alteritatem, inæqualitatemq;
 quòd non est dicentes esse motum. quorum
 nullum necessarium est moueri, siue altera sint,
 siue inæqualia, siue non existentia. ¶ Sed ne- **Tex. 13.**
 que mutatio, aut ad hæc, aut ex his magis est,
 quam ex oppositis. Causa autem, cur in his po-
 nant illi, est, quoniam indeterminatum quiddã
 videtur esse motus. alterius autem coordinatio
 his principia, ex eo quia sunt priuatiua, inde-
 terminata sunt. neque enim hoc, neque tale, vl-
 lum ipsum est, quoniam neque aliorum quic-
 quam prædicamentorum. ¶ Cur autem videat- **Tex. 14.**
 ur indeterminatus esse motus, causa est, quòd
 neque in potentiam eorum, quæ sunt, neque in
 actum, licet ponere ipsum simpliciter. neque
 enim id, quod potest esse quantum, mouetur ex
 necessitate, neque id, quod actu quantum est.
 ¶ Et motus actus quidẽ aliquis esse videtur, **Tex. 15.**
 imperfectus tamen. causa autem est, quoniam
 imperfectũ est ipsum possibile, cuius est actus,
 motus. Et ob hoc iam difficile est accipere, quid
 ipsum sit, aut enim in priuationem necesse est
 ponere, aut in potentiam, aut in actum simpli-
 cem: horum autem nullum videtur esse posse:
 relinquitur igitur dictus modus, actum quidem
 quendam esse, talem autem actum, qualem di-
 ximus, difficilem quidem cognitu, sed qui esse
 possit. ¶ Mouetur autem & mouens, sicut di- **Tex. 16.**
 ctum est, omne, cum sit potẽtia mobile, & cuius *Vide contr.*
 immobilitas quies est. cui enim motus inest, *Zim.*

D 5 huic

huic immobilitas quies est. nam ad hoc agere, quatenus huiusmodi, id ipsum mouere est: hoc autem facit tactu: quare simul & patitur. ideo Motus est actus mobilis, quatenus mobilis existit. ¶ Accidit autē hoc tactu motiui. quare simul & patitur. Formam autem semper afferet aliquam id, quod mouet, aut hanc, aut talem, aut tantam, quæ principium. atque causa motus erit, cum moueatur. ut actu homo facit ex eo, quod potentia existit homo, hominem,

Caput Sextum, in quo sit magis ipse Motus, in mouente, an in mobili.

Tex. 18.

ET quod dubitatur, etiā manifestū est, quod motus est in ipso mobili. actus enim est huius, & ab ipso motiuo. motiui autē actus alius est. oportet enim esse actū vtriusq; . Motiuum enim est eo, quod potest; Mouens autem eo, quod agit: sed est actiuū ipsius mobilis. quare similiter vnus est amborū actus. sicuti enim idem spatium est vnū ad duo, & duo ad vnum, & acclive, & declive: hæc enim vnum quidem sunt, ratio tamen non vna est: similiter quoque & in mouente, & in moto. ¶ Habet autem dubitationem rationalem. Necesse enim est fortassis esse quendam actum alium actiui, atque passiui. illud enim actio est, hoc vero passio. opus autem, & finis illius quidē factum, huius autem affectus. Cum igitur vtraq; sint motus,

Tex. 19.

si diuersi quidem, in quo sunt? Aut enim vtraque in patiente, ac moto sunt, aut actio quidē in agente, passio vero in patiente. si autem oportet, & hanc actionem vocare, æquiuoca vtique erit. At vero, si hoc est, motus in mouente erit. eadem enim est ratio in mouente, & in moto.

quare

Idem 2. de anima. tex. 139.

quare aut omne mouens mouebit, aut habens
notum non mouebitur. Si autem utraque in
noto sunt, & patiente, actio inquam, & passio,
& doctio & disciplina, quæ duo sunt, in ipso
sunt discente. Primum quidem actus vniuscuiusque
non in vnoquoque erit: Deinde inconueniẽs
est duobus motibus simul moueri. quædam
namque erunt alterationes duæ vnius, &
ad vnã formam. At impossibile est. Sed vnus
erit actus? At irrationabile est duorum specie
diuersorum vnum, ac eundem esse actum. Atque
erit, si quidem disciplina & doctio idem
sunt, passioque & actio, & docere idem quod
discere, & agere quod pati. quare omnem do-
centem discere necesse erit, & agentem pati.

¶ An neque alterius actum in altero esse incō- **Tex. 20.**
ueniẽs est? est enim doctio actus docẽtis, in quo
dam tamẽ, & nõ decisis, sed huius in hoc. Neq;
enim vnũ duobus quicquã prohibet eundẽ esse,
non vt est idẽ, vt vestis & indumentum, sed vt
est id, quod potentia est, ad id, quod est actu.

¶ Neque necesse est docentem discere, neq;, si **Tex. 21.**
pati & agere idem est, nõ tamẽ vt ratio sit vna,
quod quid erat esse dicens. sicut tunica, & in-
dumento, sed vt via à Thebis ad Athenas, & ab
Athenis ad Thebas, quemadmodum dictum est
& prius, non enim eadem omnia ijs insunt, quæ
quolibet modo eadem sunt, sed solũ quibus esse
idem est. At verò neq;, si doctio, & disciplina
sint idẽ, & discere, & docere idem erunt. sicuti
neque, si spatium vnum distantium sit, & dista-
re hinc illuc, & illinc huc vnum, & idem est.

¶ Omnino vero dicere est quòd neq; doctio **Tex. 22.**
cum disciplina, neq; actio cū passione idem pro-
prie est, sed cui insunt hæc motus. nam huius
in hoc,

Tex. 23. in hoc, & huius ab hoc actum esse ratione diuersum est. ¶ Quod igitur Motus sit, & vniuersaliter, & secundum partem dictum est. non enim immanifestum est quomodo definiatur specterum vnaquaque ipsius. Alteratio enim alterabilis, quatenus est alterabile, actus est. Amplius autem notius est eius, quod potentia actiui, ac passiui, quatenus huiusmodi, & simpliciter, & rursus secundum vnuquodq; , vt edificatio, aut medicatio. eadem autem dicetur modo & de aliorum motuum vnoquoque.

Summa Tertia tractans de Infinito.

Caput Primum de Antiquorum opinionibus circa ipsum Infinitum.

Tex. 24. ¶ **Q**uoniam autem de natura scientia est circa magnitudines, & motum, & tempus, quorum vnuquodq; necesse est, aut infinitum, aut finitum esse. & si non omne est aut infinitum, aut finitum, vt passio, aut punctus (tali enim fortasse nullum necesse est in altero horum esse) conueniens vtiq; erit de natura pertractationem speculari de infinito, si est, aut non: & si est, quid est. ¶ Signum autem est, quod huius scientia propria sit consideratio de ipso. nam omnes, qui videntur pro dignitate tetigisse talem philosophiam, fecerunt sermonem de infinito, atque omnes tanquam principium, quoddam ponunt eorum, quae sunt. Alij quidem, quemadmodum Pythagorei, atque Plato, perse, non sicuti accidens alicui alteri, sed vt substantiam ipsum esse infinitum. verum Pythagorei quidem in sensibilibus: neque enim abstractum

Veterum de Infinito opiniones.

Num faciunt numerum: esseque quod extra coe-
um est infinitum. Plato autem extra quidem
nullum esse corpus, neque ideas, eo, quod nus-
quam sunt ipsę, tamen infinitum, & in sensibi-
libus, & in illis esse. ¶ Et hi quidem infinitum **Tex. 26.**
esse par. hoc enim comprehensum, & ab impari
terminatum tribuit ijs, quę sunt, infinitatem.
Signum autem huius id esse, quod contingit in
numeris. circumpositis enim gnomonibus cir-
ca vnum, & seorsum, aliquando quidē aliam
semper fieri speciem, aliquando autem vnam.

¶ Plato autem duo infinita, magnum, & par- **Tex. 27.**
uum. Qui autem de natura, omnes semper sub-
ijciunt alteram quandam naturam dictorum
elementorum infinito, vt aquam, aut aërem,
aut medium horum. Eorum vero, qui finita fa-
ciunt elementa, nullus infinita facit. Quicun-
que autem infinita faciunt elementa, quem-
admodum Anaxagoras, & Democritus, ille *τῆς παν*
quidem ex ijs, quę sunt similium partium, *σπερ*
hic autem ex omnifeminario figurarum ta- *μίας.*
ctu continuum infinitum esse dicunt.

¶ Atque ille quidem quamlibet partem esse **Tex. 28.**
similiter miscellā toti, ex eo, quia videt quodli-
bet ex quolibet fieri. hinc enim dicere videtur
& simul aliquando omnes res fuisse, ut hec ca-
ro, & hoc os, & sic quodlibet. & omnia itaque,
& simul igitur. principium enim disgregationis
non solum in unoquoque, sed & omnium est.
cum enim omne, quod fit, ex tali fiat corpore:
omnium autem sit generatio, verum nō simul:
etiam quoddam principium esse oportet gene-
rationis. hoc autem est unum, quem ille uocat
intellectū. intellectus autē à principio quodam
operatur, cū intellexit. quare necesse est simul
omnia

Tex. 29. omnia aliquando fuisse, & cœpisse aliquando moueri. ¶ Democritus autem nullum aliud ex alio fieri primorum dicit, sed tamen ipsum commune corpus omnium esse principiū, magnitudine secundum partes, figuraq; differens.

Tex. 30. ¶ Quod igitur conueniens sit, ihyficis hæc speculatio, manifestum est ex his. Rationabiliter autem & principium ipsum ponunt omnes. Neque enim frustra possibile ipsum esse, neque aliam ipsi inesse potētiam, nisi ut principium.

Omnia autem principia sunt, aut ex principio. infiniti autem non est principium: esset enim ipsius utriusque finis. Amplius autem & ingentum, & incorruptibile, principium quoddam cum sit. quod enim sit, necesse est accipere finem, & finis, omnis est corruptionis. Quare, sicuti dicimus, non huius principium, sed hoc aliorum videtur esse, & continere omnia, & omnia gubernare, ut affirmant quicunq; non faciunt præter infinitum alias causas, ut intellectum, aut amicitia, & hoc esse diuinū: immortale enim est, perireq; non potest, ut affirmant Anaximander, & plurimi Physiologorum.

Caput Secundum de rationibus, quæ infinitum esse apparenter concludunt.

Tex. 31.
*Infinitū,
an in ratio-
ne terminetur.*

Esse autem aliquid infinitū, fides ex quinque maxime continget considerantibus. Ex tēpore, hoc enim infinitum. Et ex ea, quæ est in magnitudinibus, diuisione. utuntur enim & Mathematici infinito. Amplius ex eo, quia sic solū non deficit generatio & corruptio, si infinitū sic unde aufera ut id quod sit. Amplius ex eo, quia finitum semper ad aliquid finitur, quare necesse est nullum esse terminum, si semper

er terminari sit necesse alterum ad alterum.
 ¶ Maxime autem, & propriissimū, quod com **Tex. 32.**
 unem facit dubitationē omnibus. ob id enim
 mod illud, quod in cogitatione est, non defi-
 nit, & numerus videtur infinitus esse, & mathe-
 maticæ magnitudines, & quod est extra cœlū.
 infinitum autem cum sit quod extra est, & cor-
 pus infinitum esse videtur, & mundi. cur enim *a. l. quid*
 magis vacui hîc, quàm ibi (quare si vno in lo- *enim*
 co, & vbiq̃ue) necesse est esse molem. simul au- *Posse ab ip-*
 tem, si & vacuum est, & locus infinitus, & cor- *so esse nihil*
 pus infinitū necesse est esse. posse enim ab ipso *differre in*
 esse nihil differt in perpetuis. ¶ Habet autem *perpetuis.*
 dubitationem ipsa de infinito consyderatio. **Tex. 33.**
 tenim non esse ponentibus multa impossibi-
 lia accidunt, & esse. Amplius autem, vtro sit
 modo, vtrum vt substantia, an vt accidens per
 se alicui naturæ, an neutro modo, sed nihilo-
 minus sit infinitum, aut infinita multitudine.

*Caput Tertium. quot modis dicatur
 Infinitum.*

Maximè autem Physici est consyderare, si **Tex. 34.**
 est magnitudo sensibilis infinita. Primū *Quot mo-*
 igit determinādum est quot modis dici *du dicuntur*
 infinitum. Vno igitur modo, quod impossibile *infinitum.*
 est transire, ex eo, quia non est aptum natura
 transiri, vt vox inuisibilis. Aliter autem, transi-
 tum habens inconsumabilem. Aut quod vix.
 Aut quod natura aptum est habere, non ramen
 habet transitum, aut finem. Amplius, infi-
 nitum omne aut est secundum appo-
 sitionem, aut secundum diui-
 sionem, aut vtroque
 modo.

Caput

Caput Quartum, probans non dari Infinitum.

*Pars Prima, in qua argumentatur contra ponentes
Infinitum esse quid per se existens.*

Tex.35. **S**eparabile igitur esse a sensibilibus infinitū, ipsum quid existens infinitum, non est possibile. Si enim neq; magnitudo est, neq; multitudo, sed substantia ipsum est infinitum, & non accidens, indiuisibile erit. diuisibile enim aut magnitudo erit, aut multitudo. si autem indiuisibile, non infinitum, nisi sicut uox inuisibilis est. At neq; sic dicunt esse affirmantes esse infinitum, neq; nos querimus, sed ut intransibile.

Tex.36. ¶ Si vero secundum accidens est infinitum, non erit utique elementum eorum, quę sunt, ut infinitum. sicut neque inuisibile locutionis, quanuis uox sit inuisibilis. Amplius, quomodo contingit aliquid esse ipsum infinitum, si non est & secundum numerum, & magnitudinem, quorum est per se passio quædam infinitum? adhuc enim minus esse necesse est, quàm numerum, aut magnitudinem. ¶ Manifestum autē & quod non contingit esse infinitum, ut actu existens, & ut substantiam, ac principium. erit enim quicquid ipsius accipiantur, infinitum, si partibile est. infinito enim esse, & infinitum idem est, si substantia infinitum sit, & non de subiecto. quare aut indiuisibile est, aut in infinita diuisibile. multa autem infinita esse idem impossibile est. At uero, ut aëris aer pars est, sic & infinitum infiniti, si quidem substantia est, & principium. Impartibile, ergo, & indiuisibile est. At esse tale nequit quod actu est infinitum. quantum enim quid esse necesse est.

Secundum

¶ Secundum ergo accidens est infinitum. Sed **Tex. 38.**
 si sic, dictum est quod non contingit ipsum prin-
 cipium dicere, sed illud, cui accidit, ut aërem,
 aut par. Quare absurde enunciant dicentes, si-
 cuti Pythagorei dicunt: simul enim substantiam
 faciunt infinitum, & partiuntur. ¶ Sed fortas- **Tex. 39.**
 sis hæc quidem est uniuersalis quaestio magis,
 si contingit infinitum & in Mathematicis esse,
 & in intelligibilibus, & in ijs, quæ nullam ha-
 bent magnitudinem. Nos autem cōsideramus *Infinitum*
 de sensibilibus, ac de ijs, quorum facimus scien- *an in sensi-*
 tiam, vtrum in illis est, an non est corpus infi- *bilibus.*
 nitum in augmentum.

*Pars Secunda, in qua probatur non dari Magni-
 tudinem infinitam actu, rationibus com-
 munitibus, & proprijs.*

Logice igitur speculantibus ex huiusmodi **Tex. 40.**
 videbitur utique non esse. Si enim est cor- ** Non est*
 poris ratio planitie terminatum, * nō utiq; *corpus, aut*
 erit corpus ullum, aut intelligibile, aut sensibile *intelligibi-*
 infinitum. ¶ At vero neque numerus sic, ut *le, aut sensi-*
 separatus, & infinitus. numerabile enim est nu- *bile infinit-*
 merus, aut habens numerum. si ergo numera- *tum. Idem.*
 bile potest numerari, & pertransire ut que pos- *i. cæli 35.*
 sibile erit infinitum. ¶ Physice autem magis **Tex. 41.**
 speculantibus ex hisce manifestum erit. neque *Quod nu-*
 enim compositum potest esse, neque simplex. *merus non*
 Compositum igitur non erit infinitum corpus, *sit infinitus*
 si finita multitudine elementa sint. necesse est *actu.*
 enim plura esse, & æquari semper contraria, & **Tex. 42.**
 non esse unū orum infinitū. etsi enim quomo-
 docunq; superatur, quæ in uno corpore, est po-
 tentia, ab altero (ut si ignis finitus sit, aër autem
 infinitus, sit autē æqualis ignis ad aëre æqua-

Arist. Physic.

E

lem

lem, potentia quantumlibet multiplicatus, si
lum autem numerum aliquem habens) rami
manifestum est, quod infinitum excedet, & co

Tex. 43. rumpet finitum. ¶ Vnumquodque autem in
finitum esse est impossibile. Corpus enim est
quod omniquaque dimensionem habet. Inf
nitum autem, quod infinite extensum est. Qua
re infinitum corpus vndequa; extensum er

Tex. 44. in infinitum. ¶ At vero neque unum, ac sim
plex esse contingit infinitum corpus: neque
sicut dicunt quidam, id, quod præter elementa
est, ex quo hæc generant, neq; simpliciter. Sunt
enim quidam, qui hoc faciunt infinitum, sed
non aërem, aut aquam, ne cætera corrumpant
tur ab infinito. habent enim ad se invicem con
trarietatem, ut aër quidem frigidus est, aqua
vero humida, ignis aut calidus; quorum, si vnū
esset infinitum, corrupta iā fuissent alia. nūc au
tem dicunt aliud esse id, ex quo hæc sunt.

Tex. 45. ¶ Impossibile autem est esse tale, non quia in
finitum, (de hoc enim commune aliquid dicen
dum est, de omni similiter & aëre, & aqua, &
quolibet) sed quia non est tale sensibile corpus
præter uocata elementa. omne nanque, ex quo
est, etiam resolvitur in hoc. quare esset utique
hic præter aërem, & ignem, & terram, & aquā
Tex. 46. aliud quippiam. videtur autem nullum.

¶ Neque igitur ignis, neque aliud elementor
um quicquam infinitū quid esse potest. Omni
no enim & præter id, quod infinitū sit aliquid
ipforum, impossibile est ipsum vniuersum, & si
finitum sit, aut esse, aut fieri vnum quid ipso
rum: sicuti Heraclitus dicit, omnia fieri aliquando
Tex. 47. ignem. ¶ Eadem autē est ratio & in ipso vno,
quod faciunt, præter elementa, Physici. omnia
nanque

inque mutantur ex contrario in contrarium,
ex calido in frigidū. oportet autem de omni,
ex hisce considerare, si potest, aut non potest
esse corpus infinitum sensibile. ¶ Quod au- *Tex. 48.*
tamen omnino impossibile sit esse corpus infini- *Idem est le*
tum sensibile, ex hisce manifestum est. Aptum *cus totius,*
est enim natura omne sensibile alicubi esse: at- *& partis.*
que locus est aliquis vniuscuiusque, & idem est *Id. infr. t.*
partis, & totius, vt totius terræ, & vnius glebæ, *commen.*
& ignis, atque scintillæ. Quare, si sit eiuldem *52.*
speciei, aut immobile erit, aut semper mouebi-
tur. Atqui impossibile est, cur enim magis deor-
sum quam sursum, aut quōuis? dico autem, vt si
gleba sit, quōnam hæc mouebitur, aut vbi ma-
nebit? locus enim infinitus erit congeni ipsi
corporis. Vtrum igitur occupabit* totū locum? ** a. l. te-*
ne quomodo? Quæ igitur, & vbi quies, & motus *tius.*
ipsius? an vbique manebit? non ergo mouebi-
tur, an ubique mouebitur? non ergo stabit.

¶ Si vero dissimile sit ipsum totum, dissimilia *Tex. 49.*
& loca erunt. & primum quidē non unum cor-
pus vniuersi est, nisi rāgendo. deinde aut finita
hæc erunt, aut infinita specie. Atque finita qui-
dem non esse possunt. erunt enim alia qui-
dē finita, alia vero nō, si totum infinitum est, vt
ignis, aut aqua. corruptio autem, tale cōtrarijs
differet, sicut dictum est prius. Et propter hoc nul-
lus eorum, qui de natura dixerunt, vnum, &
infinitū ignem fecit, aut terram, sed aut aquā,
aut aërem, aut eorum medium. quoniam locus
utriusque manifestus erat, determinatusque.
hæc autem utroque participant, eo, qui sursum
& eo, qui deorsum. Si autem infinita, & simpli-
cia sunt, & loca infinita, & infinita elementa
erunt. Si vero hoc impossibile, & loca finita

E 2 sunt,

sunt, & totum finitum esse necesse est. impossibile enim est non æquari locum, & corpus. nec est maior que enim locus omnis maior est, quàm quantū locato, ne contingit corpus simul esse. simul autem neque que locatum infinitum erit corpus, neq; corpus maius quàm loco. locus: aut enim vacuum erit aliquid, aut corpus, quod nusquam aptum natura est esse.

Tex. 50. ¶ Anaxagoras autē inconuenienter dicit de infiniti mansione. firmare enim ipsum seipsum dicit infinitum. hoc autem, quia in seipso est (aliud enim nihil continet) tanquam ubi utique aliquid sit, ibi aptum natura sit esse. Hoc autem non verum. erit enim utique quicquam alicubi vi, & nō ubi aptum natura est esse.

Tex. 51. ¶ Si igitur quàm maxime non mouetur totum (quod enim in seipso firmatur, & in seipso est, immobile esse necesse est) cur tamen non aptum natura sit moueri dicendum erat. non enim satis est sic dicentem euadere. erit enim utique & quodlibet aliud nō motum. sed aptum natura esse nihil prohibet. quoniam & terra non fertur, neq;

* a. l. sed si infinita esset, coercita tamen à medio. * sed quia. non quia non est aliud, quò feratur, manebit in medio, sed quia non est apta natura sic. sed tamē licebit utiq; dicetur quòd firmat seipsam. Si igitur neque in terra hæc causa est, existēte infinita, sed quia grauitatem habent (graue autē

* a. l. non manet in medio, * terra autem in medio est) habent: (ter similiter & infinitum manet utique in seipso ra autem propter aliā quandam causam. ¶ Et non, quia in medio infinitum est, & firmat ipsum seipsum. simul est) autem manifestum est quòd & quamlibet oportet

Tex. 52. rebit partem manere. ut enim infinitum in seipso manet se firmans, sic & quæcunq; accipiat Totius, & ut pars in seipsa manebit. totius enim, & partis eiusdem

usdē sunt speciei loca. vt totius terræ, & gle-^{partis eius-}
 deorsum, & totius ignis & scintillę surlum. ^{dem sunt}
 mare, si infiniti locus in seipso est, & partis idē ^{speciei lo-}
 it, manebit igitur in seipsa. ¶ Omnino au- ^{ca. Idem su-}
 m manifestum est quod impossibile est simul ^{pra. tex. c.}
 finitum dicere corpus, & locum quendā cor- ^{48.}
 poribus esse, si omne corpus sensibile, aut gra- ^{Tex. 53.}
 titatem habet, aut leuitatem. & si graue quidē
 t, ad medium habet lationem natura: si uero
 ue, sursum. necesse est enim & infinitum cor-
 pus. impossibile autem est, aut totū vtrumlibet,
 ut dimidiatum, vtrūque pari quomodo enim
 uides, aut quomodo infiniti erit, hoc quidē
 sursum, illud uero deorsum, aut vltimum * aut ^{a. l. & me-}
 medium? ¶ Amplius, omne corpus sensibile ^{dium:}
 in loco est. loci vero species, & differentię sunt ^{Tex. 54.}
 sursum & deorsum, ante & retro, dextrum & si- ^{Loca spe-}
 nistrum. atque hęc non solum ad nos, & posi- ^{cies, & dif-}
 tione, sed & in ipso toto determinata sunt. im- ^{ferentia.}
 possibile autem est in infinito hęc esse.

¶ Simpliciter autem, si impossibile est locum ^{Tex. 55.}
 esse infinitum, in loco autem est omne corpus,
 impossibile est infinitum esse corpus aliquod.
 at uero quod alicubi est, in loco est: & quod in
 loco, alicubi. Si igitur neque quantum possibile
 est ipsum infinitum esse (quantum enim ali-
 quod erit, ut bicubitum, aut tricubitū: hęc enim
 significat ipsum quantum) sic & in loco, quod
 alicubi. hoc autem est aut sursum, aut deorsum,
 aut alia aliqua distantia earum, quę sex sunt.
 horum autem vnūquoq; terminus aliquis est.

Caput Quintum, in quo probatur dari

Infinitum in potentia.

Quod igitur actu non sit corpus infinitum, ^{Tex. 56.}
 manifestum est ex his. Quod vero, si

E 3

non

non sit infinitum simpliciter, multa impossibilia accidunt manifestum est. Temporis enim erit quoddam principium, atque finis, & Magnitudines non erunt diuisibiles in magnitudines, & Numerus non erit infinitus. cum autem determinatis sic neutra ex parte videatur fieri posse, arbitrario iudice est opus. Atque manifestum est, quod quodammodo quidem est, quodammodo vero non est. Dicitur autem ipsum esse aliud quidem potetia, aliud vero actu. Et infinitum est quidem appositione, est etiam & ablatione. magnitudo autem quod secundum actum quidem non sit infinita dictum est, diuisione autem est: non enim difficile est tollere

Tex. 57.

indiuinduas lineas. ¶ Relinquitur igitur potentia esse ipsum infinitum. Non oportet autem quod potentia est accipere, quemadmodum, si potest hoc statua esse, quod & erit hoc statua, sic & infinitum aliquod, quod erit actu. sed quoniam multipliciter dicitur esse, quemadmodum dies est, & certamen ex eo, quia semper aliud, & aliud fit, sic & infinitum. etenim in hoc est & potentia, & actu esse. Olympia enim sunt ex eo, quia potest certamen fieri, & ex eo, quia fit. Aliter autem & in tempore manifestum est ipsum infinitum, & in hominibus, *

* a. l. & in numeris.

ne magnitudinum. omnino enim sic est infinitum, ut semper aliud, atque aliud accipiatur, & acceptum quidem semper finitum sit, sed semper alterum, atque alterum. ¶

Tex. 58.

* a. l. non habet, Amplius ipsum esse multipliciter dicitur.

¶ Amplius, ipsum esse multipliciter dicitur. Quare infinitum non oportet accipere sicuti hoc aliquid, ut hominem, aut domum, sed ut dies dicitur, & certamen, quibus esse, non ut substantia quadam factum est, sed in generatione semper, aut corruptione

reptione finitum, sed semper alterum, atque al-
terum. at in magnitudinibus quidem, permanē-
re accepto, hoc accidit: in hominibus autem, &
tempore, corruptis sic, ut non deficient.

¶ Quod autem est secundum appositionem **Tex. 59.**
idem quodammodo est & quod est secundum
diuisionem. nam in eo, quod finitum est, secun-
dum appositionem fit diuerso. quatenus enim
diuisum videtur in infinitum, eatenus appositū
videbitur ad determinatum. in magnitudine
enim finita, si, accipiens quis determinatam,
assumat eadem ratione, non eandem aliquam
motius magnitudinem* ratione accipiens, non *a.l. non ha-*
pertransibit finitum. sin vero sic augeat ratio- *bent ratio-*
nem ut semper aliquam eandem accipiat ma- *ne.*
gnitudinem, pertransibit, propterea quod omne
finitum absumitur quouis finito. Aliter igitur
non est, sed sic est infinitum. potentia enim, &
in diuisione. Et actu etiam est, sicuti diem es-
se dicimus, & certamen. Et potentia sic est, ut
materia, & non per se, sicut finitum. ¶ Et se- **Tex. 60.**
cundum appositionem igitur sic infinitum po-
tentia est, quod idem dicimus quodammodo
esse cum eo, quod est secundum diuisionem.
semper enim aliquid ipsius extra est accipere,
non tamen ex edit omnem determinatam
magnitudinem: ut in diuisione excedit omnem
determinatam. & erit minor. Ut autem omnem
excedat secundum appositionem, neque poten-
tia possibile est esse, siquidem non sit secundum
accidens actu infinitum, ut dicunt qui de natu-
ra differunt, id corpus, quod extra mundum est,
cuius substantia aër est, aut aliud quid tale, in-
finitum. Sed, si non possibile est esse infinitum
actu corpus sensibile sic, manifestum est quod

nec potentia vtrique erit secundum a positionē, nisi (vt dictum est) cōtrario diuisioni modo.

Tex. 61. ¶ Quoniam & Plato ob hoc duo infinita se-
Plato facit cit, quòd & in auctione videtur excedere, atq;
numerum in infinitum abire etiam in diuisione. cum ta-
usque ad men fecerit duo, non vtitur. neque enim in nu-
decem. meris secundum diuisionē infinitū existit (vni-
tas enim minimum est) neq; in auctione. vtrique
enim ad denarium, facit numerum.

Tex. 62. ¶ Accidit autem contra esse infinitum, quàm
vt dicunt. Non enim cuius est nihil extra, sed
cuius semper aliquid extra est, hoc infinitum
est. Signum autem est. nam annulos infinitos di-
cunt, non habentes palam, quoniam semper ali-
quid extra est accipere, secundum similitudinem
quidem quandā dicentes, non tamen proprie. o-
porter enim, & hoc esse, & nunquam idē accipi.
in circulo autem non fit sic, sed semper quod
est consequenter solum alterum.

*Caput Sextum, ubi datur definitio Infiniti, &
refellitur ea, qua Antiquorum.*

Tex. 63. ¶ Infinitum igitur id est cuius, secundū quanti-
Infinitum tatem accipientibus, semper aliquid accipere
quid. extra est. Cuius autem nihil est extra, id est
Totum perfectū, & totum. sic enim definimus Totum,
quid. cuius nihil abest: ut hominem totum, aut arcu-
lam. vt autem definimus singulare, sic & quod
proprie est, ut totum, cuius nihil est extra, cuius

Tex. 64. autem absentia est extra, non omne est, quic-
Vide pro quid abest. ¶ Totum autem, & perfectum, aut
hoc 1. ca. idem penitus, aut proxima natura sunt. Perfe-
tex. 3. & ctum autem nihil, non habēs finem finis autem
68x. 12. terminus. Quapropter melius existimandum
est

¶ Parmenidem Melisso dixisse . hic enim infi-
nitum totum dicit, ille autem totum termina-
tum esse, ex æquo à medio distans. non enim vt
num lino est continuare vniuerso , ac toti in-
nitum . ¶ Quoniam hinc quidem hanc de in- Tex. 65.
nito dignitatem accipiunt, omnia scilicet con-
tinere, & totum ipsum in seipso habere, propte-
ea q̃ habet quandam similitudinem cum toto.
¶ Est enim Infinitum perfectionis magnitudinis
materia, & potentia totum. actu verò non . Di-
uisibile autem est, & ad diuisionem, & ad oppo-
sitam appositionem . Totum autem, & finitum,
non secundum se , sed secundum aliud : & non
continet , sed continetur , quatenus infinitum
est . quocirca & ignotum est , quatenus est infi- Infinitum
secundum
quod infi-
nitum . formam enim non habet materia . nitum , i-
gnorū est .

¶ Quare manifestū est, q̃ magis in partis rōne Tex. 66.
infinitum sit, q̃ in totius. pars enim materia to-
tius est, sicut æs aneæ statuæ . quoniam, si con-
tinet in sensibilibus , & in intelligibilibus ipm
magnum, & paruū, oportebat continere intelli-
gibilia. incōueniens aut, & impossibile est igno-
tū, & indeterminatū continere, & determinare.

*Caput Septimum , in quo redditur causa , propter
quam non potest reperiri Infinitum in
actō . sed in potentia .*

Secundum rationem autē accidit, vt & quod Tex. 67.
est secundum appositionem, non esse videa-
tur infinitum sic, vt omnem excedat magni-
tudinem: in diuisione aut, esse . cōtinetur enim Formæ est
continere .
sicut materia intus , & infinitum , continet au-
tem forma . ¶ Rationabiliter autem & hoc in Tex. 68.
Numero quidem esse versus minimum , termi- Numerus
est augmē-
num, versus autem plura semper omnem exce- dere

E s

tabilis non dere multitudinem. in magnitudinibus verò e-
diminui- contrario. versus enim minus, omnem excede-
lis in infi- re magnitudinem, sed versus maius, non esse
tum, econ- magnitudinem infinitam. causa autem est, quo-
tra ipsi ma- niam vnum est indiuisibile, quodcunq; vnū sit
gnitudinis. ut homo, vnus homo, & nō multi. numerus au-
 tem est vna, plura, & quanta quædam. quare ne-
 cesse est stare ad indiuisibile. duo nanq; , & tria
 denominatiua sunt nomina: similiter autem &
 aliorum numerorum vnusquisque. versus au-
 tem plus semper est intelligere: infinitæ enim
 sunt bipartiones magnitudinis. quare potentia
 quidem est, actu autem non est: sed semper ex-
 cedit acceptum omnem determinatā multitu-
 dinem. at nō separabilis est numerus hic bipar-
 titiois, neque manet infinitas, sed fit, sicut &

Tex. 69. tempus, & numerus temporis. ¶ In magnitu-
 dinibus autem contrarium est. etenim diuidi-
 tur in infinita continuum. versus autem maius
 non est infinitum. quantum enim contingit po-

Tex. 70. tentia esse, & actu contingit tantū esse. Quare,
Infiniti na cum infinita nulla sit magnitudo sensibilis, non
tura nō est contingit excessum esse omnis determinatæ ma-
vna in mo gnitudinis. esset enim aliquid cœlo maius.

tu, & ma- ¶ Infinitum autem non est idem in motu, &
gnitudine, magnitudine, & tempore, tanquam & vna quæ-
& tempo- dam natura. sed posterius dicitur secūdu prius.
re. Ex isto ut motus quidem, quia prius est magnitudo, in
textu elici- qua mouetur, aut alteratur, aut augmentatur,
tur Analo tempus autem propter motū. Nunc igitur uti-
gum nō si- mur his, posterius autem tentabimus dicere &
gnificare quid est vnumquodque, & propter quid omnis
naturam magnitudo sit in magnitudines diuisibilis.

vnā.

¶ Non remouet autem ratio Mathematicos
Tex. 71. à cōtemplatione, auferens sic esse infinitum, ut
 actu

Liber Tertius. 75

actu sit versus augmentum, ut intransibile. neq; enim nunc indigent infinito, neq; uiuntur, sed solum esse, quantuncq; velint, finitam. maxime autem magnitudini secundum eandem esse secari rationem, quantuncq; magnitudinem alteram. quare ad demonstrandum quidem illo modo nihil differet, esse autem inexistentibus erit magnitudinibus. ¶ Quoniam autem causa diuisa sunt quadrifariam, manifestum est, quod ut materia, infinitum causa est: & quod esse quidem ipsius priuatio est, per se autem subiectum, continuum ipsum, & sensibile est. Videntur autem & omnes alij tanquam materia, vtentes infinito. quocirca & inconueniens est, continens facere ipsum, & non contentum.

Tex. 72.

Caput Octauum, in quo destruuntur rationes, quae probare videntur dari infinitum in actu.

Reliquum est autem aggredi secundum quas rationes infinitum esse videtur non solum potentia, sed ut determinatum. Alii enim ipsorum non necessaria sunt, alia autem habent alias quasdam veras obiectiones. Neq; enim, ut generatio non deficiat, necessarium est actum infinitum esse corpus sensibile. contingit enim alterius corruptionem generationem alterius esse, cum omne finitum sit. ¶ Amplius, tange re, & finitum esse alterum est. illud enim ad aliquid est, & alicuius (tangit enim omne aliquid) & finitorum alicui accidit. finitum autem non ad aliquid est. neq; tangere cuiusvis quoduis est.

Tex. 73.

Tex. 74.

¶ Intellectione autem credere inconueniens est. non enim in re superabundantia, & defectus est, sed in intellectione. unumquemq; enim no-

strum

strum intelligit utique aliquis multo maiorem
seipso, augmentans in infinitum. sed non pro-
pter id extra urbem quispiam est, extráve tan-
tillam magnitudinem, quam habemus, quo-
niam intelligit aliquis, sed quoniam est. hoc
autem accidit. Tempus autem, & Motus infini-
ta sunt, & Intellectio, non permanente ac-
cepto. Magnitudo autem, neq; diuisio-
ne, neq; intelligibili augmenta-
tione est infinita. Sed de Infi-
nito quidē quomodo est,
& quomodo non est,
& quid est, di-
ctum est.

*

ARISTO-

ARISTOTELIS

DE PHYSICO

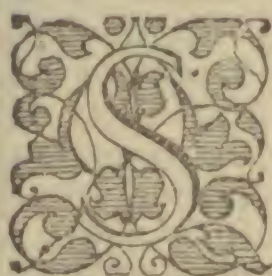
AVDITV

LIBER QVARTVS.

SVMMAE LIBRI.

In prima agitur de Loco. In secunda de Vacuo. In tertia de tempore.

Summa prima Caput primum, in quo famosa afferuntur rationes, tum affirmantes tum negantes locum esse.



Similiter autem necesse est Naturalem & de Loco, ut & de Infinito, cognoscere si est, an non: & quomodo est, & quid est. Etenim quæ sunt, omnes existimant alicubi esse, quod verò non est, nusquam esse. ubi enim est Hircocerus, aut Sphinx? Atque motuum communis maxime, maximeq; proprius secundum locum est, quem vocamus Lationem.

Tex. 1.

Habet autem multas dubitationes quidnam sit Locus. non enim idem videtur speculantibus ex omnibus, quæ insunt. Amplius autem neq; habemus quicquam ab alijs, aut antè dubitatum, aut prius traditum de ipso.

Tex. 2.

Quòd igitur locus sit, videtur manifestum esse ex translatione. ubi nanque nunc est aqua, hinc egressa tanquam ex vase, iterum aër inest: aliquando autem eundem locum hunc aliud

Tex. 3.

aliud aliquod corporum obtinet. hoc autem ab
ijs, quæ insunt, & transferuntur, omnibus alte-
rum esse videtur. in quo enim aër nūc est, aqua
in hoc prius erat. quare manifestum est, quòd
locus, & regio aliquid erat diuersum ab vtrif-
que, ad quam, & ex qua transferebantur.

Tex. 4. *¶* Amplius autem lationes physicorum cor-
Idem 3. ph. porum, & simplicium, vt ignis, & terræ, & taliū,
t. 54. & 2. nō solum ostendunt quòd est aliquid locus, sed
cæli. tex. 9. quòd & habet quandam potētiam. fertur enim
vnumquodq; in suum locum, non prohibitur,
Locipar illud quidem sursum, hoc verò deorsum. hæc
tes, & spe autem sunt loci partes, & species, sursum &
cies. Idem deorsum, & reliquæ distantiarum sex.

3. phy. tex. *¶* Sunt autem talia non solum ad nos dextrū
c. 54. & 2. & sinistrū, atq; sursum & deorsum. nobis enim
cæ tex. c. 9. non semper idem. sed secundum positionem, vt
et in hoc te. conuertimur, fiunt. idcirco idem crebro dex-
sequ. trum & sinistrum est, & sursum & deorsum, &

Tex. 5. antè & retrò. In natura autem determinatum
est seorsum vnumquodq; non enim quodcunq;
contingit sursum est, sed quò fertur ignis, & le-
ue. similiter verò & deorsum, non quodcunq;
contigit, sed quò habentia grauitatem, & ter-
rea, tanquam non positione differentia solum,
sed & potentia. Offendunt autem & Mathema-
tica. cum enim non sint in loco, tamen secun-
dum positionem ad nos habent dextra, & sini-
stra (v' solum intelligatur ipsorum positio) non
habentia natura horum vnumquodque.

Tex. 6. *¶* Amplius, vacuum affirmantes esse, locum
esse dicunt. Vacuum enim locus erit vtique pri-
Vacuum. uatus corpore. Quòd igitur aliquid sit locus
præter corpora, & omne corpus sensibile in lo-
co, per hæc aliquis existimabit. Videbitur au-

tem

Liber Quartus. 79

tem utique, & Hesiodus rectè diceret, cum fecit
primum ipsum Chaos. dicit enim, *Omnium qui-
dem primum Chaos factum est, sed postea terra lata.*
quasi oporteret primum, fuisse receptaculū ijs,
quæ sunt, propterea quòd putabat, quemadmo-
modum multi, esse omnia alicubi, atq; in loco.

¶ Si autem tale est, mirabilis quadam erit lo- **Tex. 7.**
ci potentia, & prior omnibus. sine quo nanque

nullum aliorum est, illud autem sine alijs, ne-
cesse est primum esse. non enim perit locus ijs,
quæ in eo sunt, corruptis. ¶ At verò dubita- **Tex. 8.**
tionem habet, si est, quid est, utrum moles ali-

qua corporis, aut quadam altera natura. Quæ- **Locidimen-**
rendum enim est genus ipsius primum. Distan- **siones tres.**
tias igitur habet tres, longitudinem, & latitu-
dinem, atque profunditatem, quibus determi-

natur corpus omne. impossibile autem est cor-
pus locum esse. in eodem enim essent utiq; duo
corpora. ¶ Amplius, si est corporis locus, ac **Tex. 9.**
receptaculum, manifestum est, quòd & superfi-

ciei, & reliquorum terminorum. eadem enim
conueniet ratio. ubi nanque erant prius aquæ
plana, erunt rursus quæ sunt aëris. At verò
differentiam nullam habemus puncti, & loci
puncti. quare, si neque ab hoc est locus diuer-
sus, neque ab aliorum ullo. neque est quic-
quam, præter unumquodque horum, locus.

¶ Quid enim tandem & nos ponemus esse **Tex. 10.**
locum? neque enim elementum, neque ex ele-

mentis, aut corporeis, aut incorporeis esse po-
test talem habens naturā. magnitudinem enim
habet, corpus autem nullum. sunt autem sen-
sibilium corporum elementa corpora. ex intel-
ligibilibus autem elementis nulla sit magnitu-
do. ¶ Amplius autem & cuiusnam ponet ali- **Tex. 11.**
quis

quis ijs, quæ sunt, causam esse locum? nulla enim quatuor causarum ipsi inest. Neque enim est ut Materia, eorū, quæ sunt, nam nihil ex ipso constitutum est. neq; ut Forma, & ratio rerum, neque ut Finis, neque mouet ea, quæ sunt.

Tex. 12. ¶ Amplius autem & ipse, si quid est eorum, *Zeno.* quæ sunt, alicubi erit. Zenonis enim dubitatio quādam rationem quarit. Si enim omne, quod est, in loco est, manifestum est quod & loci locus erit: atque hoc in infinitum procedet.

Tex. 13. ¶ Amplius, si, ut omne corpus est in loco, sic & omni in loco corpus est: quomodo ergo dicemus de ijs, quæ augmentantur? necesse enim est ex his augmentari locum simul cum ipsis, si neque minor, neque maior cuiusque locus est. Propter hæc ergo non solum quid est, sed etiam si est dubitare necesse est.

Caput Secundum, in quo afferuntur ea, quæ faciunt dubitare de essentia, ac quiditate loci.

Tex. 14. *Locus alius communis, alius proprius.* ¶ Quoniam autem aliud quidem secundum se, aliud verò secundum aliud dicitur: & locus, alius quidem est communis, in quo omnia corpora sunt, alius verò proprius, in quo primo. (dico autem, ut tu nunc in cœlo es, quia in aëre, hic autem in cœlo, & in aëre, quia est in terra: similiter autem & in hac, quia in hoc loco, qui nihil plus quam te continet.) si igitur locus est, quod primum continet vnumquodq; corpus, terminus utiq; erit: quare videbitur species, ac forma cuiusq; Locus esse, quo terminatur magnitudo, & materia magnitudinis. hæc enim est vniuscuiusque terminus.

Tex. 15. ¶ Sic ergo considerantibus, locus vniuscuiusque

isq; forma est. quatenus autem uidetur locus
 esse distantia, magnitudinis materia. hæc nãq;
 diuersa est à magnitudine. hæc autem est id,
 quod continetur sub forma, ac definitur, ut sub
 plano, ac termino. est autem tale materia, &
 indefinitum. cum enim remoueantur termi-
 nus, & passionēs à sphaera, relinquitur nihil
 præter materiam. Quamobrem & Plato ma-
 teriam, & receptaculum idem esse ait in Ti-
 mæo. susceptium enim & receptaculū unum,
 & idem. alio uero modo & ibi dicens suscepti-
 um, & in ijs, quæ uocantur non scripta dog-
 mata, locum tamen, & receptaculum idem esse
 declarauit. ¶ Dicunt enim omnes aliquid esse
 locum, quid autem est, hic solus aggressus est
 dicere. Merito autem ex his consyderantibus,
 uidebitur utique esse difficile cognoscere quid
 est locus, siquidem horum utrumuis est, siue
 materia, siue forma. hæc enim & altissimam
 habent speculationem, & seorsum à se inuicem
 non facile est ipsa cognoscere. *

Tex. 16.

* a. l. de op
 minare.

¶ At uero quod impossibile sit utrumuis ho-
 rum esse locum non est difficile uidere. forma
 enim, atque materia non separatur à re, locum
 autem contingit. in quo nãque aër erat, in hoc
 rursus aqua, ut dicimus, sit, vicissim translatis,
 & aëre, & aqua, & alijs corporibus similiter.
 quare neque pars, neque habitus, sed separa-
 bilis locus est ab unoquoque. etenim uidetur
 tale quid esse locus, quale vas. est enim vas lo-
 cus transferri valens, uas autem nihil est ipsius
 rei. ¶ Quatenus igitur separabilis est à re,
 quatenus forma nō est: quatenus uero continet,
 quatenus diuersus est à materia. Videtur autem
 semper id, quod alicubi est, & ipsum esse ali-

Tex. 17.

Tex. 18.

Aristot. Physic.

F quid,

quid, & aliud aliquid extra ipsum. Platoni tamen dicendum erat, si liceat digredientes dicere, quare non sunt in loco & forma & numeri si quidem id, quod particeps est, locus sit siue magnum, atque paruum sit id, quod particeps est, siue materia, quemadmodum in Timæo scripsit. ¶ Amplius quomodo ferretur in suum locum, si locus esset materia, aut forma? impossibile enim est, cuius neque est motus, neque sursum, aut deorsum, locum esse.

Tex. 19. **p.l.in his.* quare quærendus * in huiusmodi est locus. ¶ Si uero in ipso locus est (oportet enim, si quidem aut forma, aut materia est) erit locus in loco, mutatur enim simul cum re, & mouetur & forma, & indefinitum non semper in eodem, sed ubi utique est & ipsa res. quare loci

Tex. 21. erit locus. ¶ Amplius, quando ex aëre aqua facta est, perijt locus. non enim in eodem loco est quod factum est corpus. que igitur corruptio?

Tex. 22. Ex quibus igitur necessarium est esse aliquid locum, & rursus ex quibus dubitabit utique aliquis de substantia ipsius dictum est. Post hæc autem accipiendum est quot modis aliud in alio est.

*Caput Tertium, quot modis dicatur aliquid
esse in aliquo.*

Tex. 23. *Esse quip-
piā in alio,
quo: modis
dicatur.* **V**No igitur modo, ut digitus in manu, & omnino pars in toto. Alio vero, ut totum in partibus. non enim est præter partes totum. Alio autem modo, ut homo in animali, & omnino ut species in genere. Alio autem, ut genus in specie, & omnino pars speciei in speciei ratione. Amplius, ut sanitas in calidis, & frigi-

Liber Quartus. 83

idid, & omnino forma in materia. Amplius,
in Rege Græcorum res, & omnino in pri-
mo mouente. Amplius, ut in ipso bono, & om-
nio in ipso fine. hoc autem est id, cuius causa.
animum autem maxime proprium est, quod
in uase, & omnino quod in loco.

*Caput Quartum, quod non potest dici aliquid
existere in seipso.*

O Vbitabit autem aliquis, vtrum quippiam Tex. 24.
in seipso contingat esse, an nihil, sed om- An quip-
nia aut nusquā, aut in alio. Dupliciter au- piam in se
in hoc est, aut secundum se, aut secundum alte ipso, & quo
m. Cū enim sint partes totius, & id, in quo, modo.
id, quod in hoc, dicetur totum in seipso. di-
tur enim & secundum partes, vt albus, quia
superficies alba sit; & sciens, quia ratiocinati-
um. Amphora igitur non erit in seipsa, neque
inum; vini uero amphora erit. quod nanque
est, & id in quo est, vtraque eiusdem partes
unt. ¶ Sic igitur contingit quippiam in se- Tex. 25.
ipso esse. primò autem non contingit, vt album
in corpore. superficies enim in corpore, scien-
ia autem in anima. secundum hæc autem,
quæ partes sunt, ut in homine, appellatio-
nes existunt, amphora autem, & vinum, cum
seorsum quidem sunt, partes non sunt, sed
cum simul. quapropter cum sint partes, erit
ipsum in seipso. ut album in homine, quo-
niam in corpore; & in hoc, quoniam in su-
perficie: in hac autem non amplius secundum
aliud est. & diuersa quidem specie hæc sunt,
& aliam naturam habet utrunque, & poten-
tiam, & superficies, & album.

F 2 Neque

Tex. 26.

¶ Neque igitur inductiue consyderantibus aliquid in seipso videmus secundum aliquem determinatorum : & ratione manifestum quòd impossibile est. oportebit enim ambo vtrunque esse (vt amphoram & vas, & vinum esse, atque vinū vinum, & amphoram) si quidem contingit quippiam in seipso esse. quare, si quàm maxime in sese sint, amphora quidem accipiet vinum, non quatenus ipsa vinum est, sed quatenus illa. vinum autem inerit in amphora, non quatenus amphora ipsum est, sed quatenus illa amphora est. Secundum igitur ipsum esse, quòd alterum sit, manifestum est. alia nanque ratio est eius, in quo, & illius, quod in hoc est.

Tex. 27.

¶ At verò neque secundum accidens contingit. simul enim duo corpora in eodem inerunt. nam & ipsa amphora in seipsa erit, si id, cuius natura susceptiua est, contingat in seipso esse, & insuper illud, cuius est susceptiuum; vt si vini vinum. Quòd igitur impossibile sit in seipso aliquid esse primo, manifestum est.

Lapue Quintum, in quo soluitur dubium Zenonis de ipso Loco.

Tex. 28.

Zeno.

Quod autem Zeno dubitabat, ¶ si locus est aliquid, in aliquo erit, soluere nō est difficile. Nihil enim prohibet, in alio quidem esse primum locum, non tamen in illo, vt in loco, sed vt sanitas quidem in calidis, sicut habitus: calor autem in corpore, vt passio. quare non necesse est in infinitum abire.

Tex. 29.

¶ Illud autem manifestum, quòd, cum vas nihil sit eius, quod in ipso est (aliud enim est primo, & quod inest, & id, in quo inest) non erit vtique aut materia, aut forma locus, sed aliud.

ud. illius enim aliquid hæc sunt, quod inest,
materia, & forma.

*put Sextum, in quo narrantur propositiones propor-
tionata, ex quibus deuenimus in co-
gnitionem ipsius Loci.*

HAcc igitur sint dubitata. Quid autem tan Tex. 30.
dem sit Locus, hîc utique fiet manifestû.
Accipamus autē de ipso quæcunque vidē-
ur vere secundum se inesse ipsi. Censemus igi-
ur locum esse primûm quidem, quod continet
illud cuius locus est, & nihil ipsius rei esse. Am-
plius, primûm locum neque minorem esse, neq;
maiores. * Præterea, neque deserti ab vno. * *a.l. Præ-
terea dese-*
quoque, & separabilem esse. Ad hæc autem, om- *ri.*
nem locum habere sursum, & deorsum, & ferri
natura, & manere in proprijs locis vnum-
quodque corporum. hoc autem facere, aut sur-
sum, aut deorsum. ¶ Suppositis autem his re- Tex. 31.
liqua speculari decet. Oportet autem tentare
consyderationem sic facere, vt ipsum quid est
reddatur, vt & quæ dubitantur, soluantur, &
quæ videntur inesse loco, insint. & amplius, ipsa
difficultatis, & earum, quæ circa ipsum, dubita-
tionum causa erit manifesta. sic enim pulcher-
rimè demonstrabitur vnumquodque.

¶ Primum igitur consyderasse oportet, quod Tex. 32.
non quæreretur utique locus, si non motus *Nō quare-*
aliquis secundum locum esset. propter hoc *retur lo-*
enim & cælum maxime in loco putamus esse, *cus, nisi mo-*
quia semper est in motu. Huius autem aliud *tus aliquis*
quidem est latitudo, aliud vero augmentum, & de- *esset secun-*
crementum. etenim in augmento, & decre- *dū locum.*
mento mutantur: & quod prius erat hîc, iterum *Vide contr.*
translatum est in maius aut minus. Est autem *Zim.*

F 3 quod

quod mouetur, aliud quidem per se actu, aliud
Eorū, quæ uero per accidens. Eius autem, quod secun-
per accidēs dum accidens, aliud quidem potest moueri
mouentur, per se, ut partes corporis, & in nauigio clauus:
aliqua per alia uero non possunt, sed semper secundum
se moueri accidens, ut albedo, & scientia. hæc enim sic
possunt, ali mutantur secundum locum, quia id, in quo
qua uero sunt, mutatur. ¶ Quoniam autem dicimus
qua uero esse in cœlo, ut in loco, quia in aëre, hic autem
minime. in cœlo est, & in aëre autem non toto, sed pro-

Tex. 33. pter ultimum ipsius, & continens, in aëre esse
dicimus. si enim totus aër sit locus, non æqua-
lis erit vniuscuiusque locus, & vnumquodque.

Tex. 34. uidetur autem æqualis esse. talis autem est pri-
mus, in quo est. ¶ Cum igitur non diuisum est
quod continet, sed continuum, non ut in loco
dicitur esse in illo, sed ut pars in toto. cum uero
diuisum est, & tangens, in primo quodam est,
ultimo continentis, quod neque pars est eius,
quod in ipso est, neque maius spatio, sed
æquale. in eodem enim sunt vltima se tangen-
tium. Et, cum continuum sit, non in illo moue-
tur, sed cum illo: diuisum autē in illo. Et, siue
moueatur continens, siue non, nihil minus.
Amplius autem, cum non diuisum est, ut pars
in toto dicitur, ut in oculo acies, & in corpore
manus: cum autem diuisum est, ut in cado
aqua, aut in fictili vinum. manus enim cum cor-
pore mouetur, aqua autem in cado.

*Caput Septimum, in quo traditur definitio Loci, & ex
dictis propositionibus notificatur quid sit.*

Tex. 35. **I**am igitur manifestum ex his quid est locus;
Quatuor enim ferè sunt, quorum necesse est
locum

utrum unum aliquid esse aut enim forma est, aut materia, aut spatium aliquod medium extremorum, aut extrema, si non est ullum spatium præter inexistens corporis magnitudinem. Horum autem, quod tria non possint esse manifestum est. Sed, propterea quod continetur, videtur Forma esse. in eodem enim sunt extrema continentis, & contenti. Sunt igitur utraq; termini, sed non eiuſdem: sed forma quidem loci, locus autem continentis corporis.

In eodem sunt extrema continentis, & contenti.

¶ Ex eo autem, quod mutatur sæpe, manente continente, contentum & diuisum, ut ex vase aqua, ipsum medium esse aliquod videtur spatium, tanquam aliquid existens præter ipsum corpus translatum. Hoc autem non est, sed quoduis incidit corpus eorum, quæ transferuntur, ac tangere apta natura sunt.

Tex. 36.

¶ Si autem esset aliud quod spatium aptum natura, ac manens in eodem loco, infinita utiq; essent loca. translato enim aëre, & aqua, idem facient partes omnes in toto, quod nunc tota aqua in vase. simul autem & locus erit mutatus: quare erit loci & alius locus, & multa loca simul erunt. non est autem alius locus partis, in quo mouetur, cum totum vas transfertur, sed idem. in quo enim sunt, vicissim transferuntur aër, & aqua, aut partes aque, sed non, in quo sunt, loco, qui pars est eius loci, qui est locus totius cœli.

Tex. 37.

¶ Et Materia etiam videbitur utique esse locus, si in quiescente aliquis consideret, & non separato, sed continuo. Ut enim si alteratur, est quippiam, quod nunc quidem album est, olim autem nigrum; & nunc quidem durum, olim autem molle: (quapropter dicimus esse aliquid materiam) sic & locus per talem quandam esse

Tex. 38.

F 4 videtur

uidetur imaginationem. Verum illud quidem, quoniam quod erat aer, hoc nunc aqua est. locus vero quoniam ubi nunc erat aer, hic nunc

Materia est aqua. Sed materia quidem, sicut dictum est neque est se in prioribus, neque separabilis à re, neque comparabilis à tinens est: locus autem ambo.

re, neq, con ¶ Si igitur nihil horum trium locus est, ne-
tinens est. que forma, neque materia, neque spatium sem-

Tex. 39. per aliquid existens alterum, præter spatium rei translata, necesse est locum esse reliquum ex quatuor, continentis scilicet Terminum corporis. dico autem cōtentum corpus, quod mobile est secundum lationem.

*Caput octauum, in quo declaratur per aliam
viam, quod definitio tradita, est
definitio Loci.*

Tex. 40. **V**idetur autem aliquid magnum esse, & diffiniri e capto locus, tum quoniam esse materia videat, atq; forma, tum quoniam in ipso continente quiescente fit translatio eius, quod fertur. posse enim videtur esse spatium medium aliud quippiam à motis magnitudinibus. Confert autem aliquid & aer, apparens incorporeus esse. videntur enim non solum termini ipsius vasis esse locus, sed & quod intermedium est, ut vacuum. ¶ **Tex. 41.** Ut autem vas

locus est, qui transferri potest, sic locus vas immobile. Quapropter, cum in eo, quod mouetur, quippiam moueatur, muteturque id, quod intus est, ut in flumine navis, ut vase magis quam loco, utitur continente. Vult autem immobilis esse locus. quocirca totus magis fluvius locus est, quia immobilis totus est. Quare cōtinentis terminus, immobilis, primus Locus est.

*Definitio
loci,*

Atque

¶ Atque propter hoc, medium cœli, & vlti-
 um ad nos circularis lationis videtur esse,
 hoc quidem sursum: illud verò deorsum, maxi-
 me omnibus proprie. quoniam illud quidem
 semper manet, circuli autem vltimum, similiter
 habens manet. Quare, cum leue quidem sit,
 quod sursum fertur natural, graue verò, quod
 deorsum, qui versus medium continet, termi-
 nus deorsum est, & ipsum medium. qui verò
 versus vltimum sursum, & ipsum vltimum. &
 propter hoc videtur planum quoddam esse, &
 veluti vas locus, & continens. Amplius, simul
 cum ipsa re quodammodo etiam locus existit:
 simul enim cum finito fines sunt.

*apud Nonum, quod definitio assignata conveniat cun-
 ctis corporibus simplicibus mobilibus.*

CVi igitur corpori est aliquod corpus ex-
 tra, continens ipsum, hoc in loco est: cui
 verò nō, minime. quocirca etiam, si aqua
 fuerit huiusmodi, partes quidē mouebuntur ip-
 sius. continentur enim à seinuicem. totum autē
 est quidem vt mouebitur, est verò vt nō. vt enim
 totum simul locum non mutat, circulariter au-
 tem mouebitur (partium enim hic locus est) &
 sursum quidem, & deorsum nō. circulariter au-
 tem nonnulla, alia verò sursum, & deorsum,
 quæcunque habent densitatem, & raritatem.

¶ Vt autem dictum est, alia quidem sunt in
 loco secundum potentiam, alia verò secundum
 actum. Quapropter, cum cōtinuum quidem sit
 id, quod est similium partium, secundum po-
 tentiam in loco partes sunt: cum vero separata
 quidem sunt, tangunt autem se, vt aceruus, se-
 cundum actum. ¶ Atque alia quidem per se.

F 5 vt omne

ut omne corpus, aut secundum lationem, aut secundum augmentum mobile, per se alicubi existit. Cœlum autem, sicut dictum est, non est alicubi totum, neque vlllo in loco est, siquidem nulum corpus ipsum continet: in quo autem mouetur, hoc etiam locus est partibus. altera enim partium alteri adherens est. Alia vero secundum accidens, ut anima, & cœlū. partes enim in loco quodammodo omnes sunt. in circulum enim continet alia aliam. idcirco mouetur quidem circulariter solum quod sursum est. Totū autem non alicubi est. quod enim alicubi est, & ipsum aliquid est, & adhuc aliud aliquid est. oportet præter hoc, in quo sit, quod continet. præter autem vniuersum, ac totū nihil extra est.

Tex. 46. ¶ Et propter hoc omnia in cœlo sunt. cœlum enim ipsum totum fortasse est. Est autem locus non cœlum, sed cœli quiddam, vltimus scilicet & tangens mobile corpus terminus quiescens. & ob hoc terra quidem in aqua est, hæc vero in aëre, hic autem in æthere, & æther in cœlo, cœlum autem non amplius in alio est.

Caput Decimum, in quo soluuntur dubia circa esse Loci, & notificatur quod per eius definitionem, ipsorum secundum naturam mobilium causa haberi potest eorum motus, & quietus.

Tex. 47. **M**anifestum autem ex his, quod & dubitationes omnes soluentur, si hoc modo dicatur locus. Neque enim simul augmentari necesse est locum, neque puncti esse locum, neque duo corpora in eodem loco, neque spatium aliquod esse corporeum. corpus enim est medium loci quoduis, sed non spatium corporis.

*Idē infra
tex. 53. &
55.*

Liber Quartus. 91

oris. Et est locus alicubi, non autem ut in lo-
 co, sed ut terminus in terminato. non enim
 omne. ¶ Et fertur igitur ad suum ipsius lo- **Tex. 48.**
 cum vnumquodq; rationabiliter. quod enim
 consequenter est, & tangit non vi, congeneum
 est. atque simul adnata impassibilia sunt: quæ
 verò se tangunt, passiva, & activa sunt adinui- *Naturali-*
 tem. Et manet igitur natura omne in proprio *ter vnum-*
 loco, vnumquodq; non irrationabiliter. etenim *quodque*
 pars hæc in toto loco, ut diuisibilis pars ad to- *manet in*
 tum est: ut, cum aquæ moueat aliquis partem, *proprio, le-*
 aut aëris. ¶ Sic autem & aër se habet ad aquā. *co.*
 ut materia enim, illud autem forma. aqua **Tex. 49.**
 quidem materia aëris est, aër vero veluti actus
 quidam illius. nam aqua potentia aër est, aër
 autem potentia aqua alio modo. Determi-
 nandum autem est de his posterius. sed pro-
 pter temporis opportunitatem necesse fuit di-
 xisse. immanifeste autem nunc dictum, tunc
 erit manifestius. Si igitur idem est materia, &
 actus (est enim aqua ambo, sed hoc quidem po-
 tentia, illud vero actu) se habebit utique ut pars
 quodammodo ad totum. quapropter &
 his tactus est. copulatio autem, cum
 ambo actu vnum facta fue-
 runt. Et de loco qui-
 dem & quod est, &
 quid est, di-
 cum
 est.

In antecedentium librorum diuisionibus, usque ad hunc locum, Auerroem, cui hoc dicatum est opus, in media eius expositione, tanquam ducem secuti sumus: in posterum vero, cum ea nobis desit commentatio, ut rectius uidebitur, partitiones accommodabimus.

Summa Secunda de Vacuo.

Caput Primum, quod ad Naturalem spectet considerare de Vacuo, & quo ordine, negantiumq; atque afferentium Vacuum rationes.

Tex. 50.



Idem autem modo existimandum est esse Physici considerare & de Vacuo, si est, aut non, & quomodo est, aut quid est, sicut & de loco. nanque similem habet & incredulitatem, & fidem per ea, quæ putantur. Ut locum enim quendam, & uas ipsum uacuum ponunt esse dicentes. uidetur autem plenum quidem esse, cum habet illam molē, cuius susceptiuum est: cum uero priuatum est, uacuum: tanquam idem quidem sit uacuum, & plenum, & locus: esse autem ipsis non idem est. ¶ Incipere autem oportet considerationem capientes, & ea, quæ dicunt, affirmantes esse: & rursus quæ dicunt non affirmantes esse, & tertio communes opiniones de ipsis. Alij igitur monstrare tentantes quod non est, non quod homines volunt dicere vacuum, hoc redarguunt, sed peccantes dicunt, ut Anaxagoras, & qui hoc modo redarguunt. demonstrant enim quod aliquid est aër, stricte ligantes utres, demonstrantesque quod fortis est aër, ac accipientes in Clepsydris. Alij autem

Liber Quartus. 93

utem homines volunt vacuum esse spatium, in quo nullum est corpus sensibile.

¶ Aestimantes autem omne, quod est, corpus **Tex. 52.**

esse, dicunt, in quo omnino nihil est, illud esse vacuum. propter plenum aëre vacuum esse.

Non igitur hoc oportet demonstrare, quod est aliquid aër, sed quod non est spatium aliud à

corporibus, aut separabile, aut actu existens, quod diuidit omne corpus, ut sit non continuū,

quemadmodum dicunt Democritus, & Leucippus, & alij multi Physiologorum. aut etiam si

aliquid est extra vniuersum corpus, existens continuum. ¶ Hi igitur non secundum portas ad

problema occurrunt, sed affirmantes esse ma- **Tex. 53.**

gis. dicunt autem vnum quidem, quod motus secundum locum non utique erit. hic autem est

ratio, & augmentatio. non enim videbitur utique motus esse, si non sit vacuum. plenum enim

nō posse suscipere. si vero suscipiat, sintq; duo in eodem, continget utique & quotlibet simul

esse corpora. differentiam enim, propter quam *Con simile*

non utique erit quod dictum est, nō est dicere. **76.**

Si autem contingat hoc, & minimum suscipiet maximum. multa nanque parua ipsum ma-

gnum est. quare, si multa æqualia contingit in eodem esse, & multa inæqualia.

¶ Melissus igitur etiam ostendit quod vni- **Tex. 54.**

uersum immobile sit ex his. si erim mouebitur, necesse est, inquit, esse vacuum. vacuum autem

non est eorum, quæ sunt. ¶ Vno igitur modo **Tex. 55.**

demonstrant quod aliquid est vacuum. Alio vero, quia videntur aliqua cogi, ac constringi.

ut & vinum dicunt cum vtribus recipere dolia, tanquàm in ea, quæ insunt vacua, subeunte,

quod densatur, corpore. Amplius autem & augmentatio

Duo corpogmentatio videtur fieri omnibus per vacuum, ra imposs- alimentum enim corpus esse; duo autem corpo- bile simul ra impossibile simul esse. ¶ Testimonium au- esse. tem & illud de cinere faciunt, † qui tantum

Tex. 56. aqua recipit, quantum vas vacuum. Esse autem † *a. l. qui* affirmauerunt & Pythagorei vacuum, ipsumq; *aqualem* coelum ex infinito spiritu, veluti respirans ingredi. Et hoc esse vacuum, quod determinat naturas: tanquam vacuum separatio quaedam sit eorum, quae sunt consequenter, & determinatio. & hoc esse primum in numeris. vacuum enim, determinare naturam ipsorum.

Caput Secundum, Nonnullarum opinionum Vacuum esse asserentium confutatio.

Tex. 57. **E**X quibus igitur alij quidem dicunt esse, alij vero non dicunt, tot ferè, ac talia sunt. Ut aut sciamus utro se modo habeat, oportet accipere quid ipsum nomen significat. Videtur igitur Vacuum locus esse, in quo nihil est. huius autem causa est, quia quod est, corpus esse putant: omne autem corpus in loco esse: vacuum autem, in quo loco nullum est corpus. quare si cubi non est corpus, † ibi vacuum esse. Corpus autem rursus omne putant esse tangibile: huiusmodi autem est quodcunque habet gravitatem, aut leuitatem: accidit ergo ex syllogismo hoc esse vacuum, in quo non est graue quicquam, aut leue. Hæc igitur, sicut diximus etiam

Tex. 58. prius, ex syllogismo accidunt. Inconueniens autem est, si punctum vacuum sit. oportet enim locum esse, in quo corporis sit spatium tangibilis. *† a. l. plenū* ¶ Attamen videtur dici vacuum: Vno quidem modo † non plenum sensibili corpore secundum

Liber Quartus. 95

videndum tactum. sensibile autem est secundum
 tactum quod grauitatem habet, uel leuitatem.
 Quocirca dubitauerit aliquis, quidnam dicent,
 non habeat spatium colorem, aut sonum, vtrum
 vacuum, an non? An manifestum est, si corpus
 eundem suscipiat tangibile, vacuum esse, si ve-
 ri non, minime? ¶ Alio autem modo, in quo **Tex. 59.**
 non est hoc aliquid, neque substantia aliqua
 corporea. Idcirco quidam dicunt vacuum esse
 corporum materiam: qui quidem & locum hoc
 dicentes, non rectè. materia enim separa-
 bilis non est † à corporibus: vacuum autem, † *a. l. à re-*
 arunt, vt separabile. ¶ Quoniam autem de *bns.*
 determinatum est, & vacuum locum ne- **Tex. 60.**
 esse est esse, si sit, priuatum corpore: locus au-
 tem & quomodo est, & quomodo non est, di-
 cendum est; manifestum est, quòd sic quidem va-
 cuum non est, aut separatum, aut inseparabile.
 vacuum enim non corpus, sed corporis spa-
 tium esse volunt. ¶ Quapropter & vacuum vi- **Tex. 61.**
 detur aliquid esse, quia & locus, & per eadem.
 nit enim motus, qui secundum locum est, &
 motus, qui locum dicunt esse aliquid præter inci-
 dentia corpora, & ijs, qui vacuum: causam au-
 tem motus putant esse vacuum, sic, vt in quo
 mouentur. hoc autem tale erit, qualem locum
 dicunt quidam esse. ¶ Nulla autem necessi- **Tex. 62.**
 s est, si motus est, esse vacuum. omnino igitur
 omnis motionis, nequaquam. quocirca &
 elissum latuit. alterari nanque potest ple-
 num. Sed neq; secundum locum motum. simul
 enim cedere sibi inuicem contingit, nullo exi-
 stente spatio separato, præter corpora mota. at-
 que hoc manifestum est & in continuorum re-
 uolutionibus, vt & in ijs, quæ sunt humorum.

Contin-

Tex. 63. ¶ Contingit autem & densari nō in vacuum, sed propterea quod ea, quæ insunt, elabuntur, ut, aqua collisa, aërem, qui inest. Et augmentari, non solum ingrediente aliquo, sed & alteratione, ut si ex aqua fiat aër. Omnino autem de non solum augmentatione ratio, & de aqua in cinerem ingrediente fula, ipsa seipsam impedit. aut enim non auge- aliquo, sed tur quodlibet, aut non corpore, aut contingit & altera- duo corpora in eodem esse. Dubitationem igitur communem volūt soluere, sed non vacuum demonstrant quod est, aut totum corpus vacuum esse necessarium est, si penitus augetur, & augetur per vacuum. eadem autem ratio & in cinere est.

Caput Tertium, in quo destruitur sermo probantium Vacuum per motum, ex ipso motu.

Tex. 64. **Q**uod igitur ea, ex quibus demonstrant vacuum esse, soluere facile sit, manifestū est. Quod autem non est vacuum sic separatum, ut quidam dicunt, dicamus rursū. Si enim est vniuscuiusq; simplicium corporum latior aliqua natura, ut ignis quidem sursum, terræ autem deorsum, & ad medium, manifestum est quod vacuum non erit causa lationis. Cuius igitur causa erit vacuum? videtur enim esse causa motus secundum locum. huius autem non est. ¶ Amplius, si est aliquid, ut locus priuatus corpore, cum est vacuum, quod mouebitur impositum in ipso corpore? non enim in omnem partem. Eadem autem ratio & ad eos, qui locum esse quid separatum putant, in quem ¶ a. l. non habet, quod id fertur, ¶ quod fertur. quomodo nanque fertur possum, aut manebit? Et de ipso sursum, & de orsum,

deorsum, & de vacuo conueniet eadem ratio merito. uacuum enim locum faciunt, qui esse dicunt. Et quonam modo inexit, aut in loco, aut in uacuo? non enim contingit, cum totum *Pars nisi se* positum fuerit, ut in separato loco, ac perma- *arsum po-* nente, corpus aliquod. pars enim, nisi seorsum *natur, non* ponatur, non erit in loco, sed in toto. Amplius, *erit in lo-* si neque locus est, neque vacuum erit. *co, sed in to*

¶ Accidit autem dicentibus vacuum esse ut *to.* necessarium, si erit motus, contrarium magis, **Tex. 66.**

si quis consideret, non posse moueri quicquā, si sit vacuum. ut enim qui propter simile dicunt terram quiescere, sic & in vacuo necesse quiescere. non enim est, quo magis, aut minus mouebitur. quatenus enim uacuum est, non habet differentiam. ¶ Primum igitur, quoniam om- **Tex. 67.**

nis motus, aut uolentia, aut secundum natu- *Omnis mo-* ram sit, necesse autem est, si quidem sit uiolen- *tus aut uio-* tus, esse & eum qui secundum naturam. uiolen- *lentus, aut* tus enim præter naturam est: qui uero præter *naturalis.* naturam est, posterior est eo, qui est secundum *Si motus* naturam. quare, si non est secundum naturam *uolētus est,* unicuique naturalium corporum motus, neque *naturalis* aliorum erit motuum ullus. At uero natura *est.*

quidem quomodo erit, cum nulla sit differen- *Motus præ-* tia secundum uacuum, & infinitum? quatenus *ter naturā* enim infinitum est, nihil erit sursum, aut deor- *est poste-* sum, aut medium: quatenus uero uacuum, nihil *rior natu-* differens erit deorsum, à sursum. ut enim nihili *rali.*

nulla est differentia, sic & illius, quod non est. vacuum autem non ens quippiam & priuatio uidetur esse. natura autem latio differens est. quare erunt quæ sunt natura differentia. Aut igitur non est natura usquam ulli latio: aut, si hoc est, non est vacuum. ¶ Amplius, nunc qui **Tex. 68.**

Aristot. Physic. G dem

ἀντιπερίστασις. idem mouentur proiecta, eo, qui impulit, non tangente, aut propter contrarij circumobstentiam, sicut quidam dicunt, aut ex eo, quod pellit pulsus aër motu velociori, quam sit pulsi latitudo, qua fertur in proprium locum. in vacuo autem nihil horum potest esse. neque enim ferretur, nisi ut quod vehitur. ¶ Amplius, nulli utiq; poterit dicere propter quid, quod mouetur stabit alicubi. cur enim magis hic, quam ibi? quare aut quiescit, aut in infinitum necesse est ferri, nisi aliquid potentius impedierit.

Tex. 70. ¶ Amplius autem, nunc quidem in vacuo, quoniam cedit, ferri videtur: in vacuo autem prorsus similiter tale est: quare in omnem fertur partem. ¶ Amplius autē & ex his manifestum est quod dicitur. videmus enim idem

Nota duplici causa pondus, atq; corpus velocius ferri propter duas *causas* causas, aut, quia id differt, per quod, ut per *et tardius* aquam, aut terram, aut aërem: aut, quia id differt, quod fertur, si alia sint eadem, propter excessum grauitatis, aut leuitatis. hoc igitur, per quod fertur, causa est, quoniam impedit maxime quidem quod contra fertur, deinde autem & manēs: magis autem id, quod non facile diuiditur: tale autem est quod crassius est. Id autem, in quo est, A. mouebitur, per B. eo, in quo C. tempore: per ipsum autem D. cum sit subtilius eo, in quo E. si aequalis est longitudo ipsius B. cum ipso D. secundum proportionem impedientis corporis. Sit enim B. quidem aqua. D. vero aër. quanto ergo subtilior est aër aqua, & minus corporeus, tanto citius A. per D. mouebitur, quam per B. habeat ergo eandem rationem, secundum quam distat aër ab aqua, velocitas ad velocitatem. quare, si in duplo subtilius est,

in duplo tempore lineam, quæ est ipsum B. transibit, quàm quæ est ipsum D. & erit tempus, quo est C. duplum eius, in quo est E. atque semper quanto fuerit minus corporeum, minusq; impeditium, ac melius diuisibile id, per quod fertur, citius mouebitur. Vacuum autem nullam habet rationem, qua exceditur à corpore, sicut neque ipsum nihil ad numerum. Si enim quatuor excedunt tria vno, pluribus autem duo, & adhuc vnum pluribus quàm duo; ipsum sanè nihil non amplius habent rationē, qua excedant. necesse enim est diuidi id, quod excedit, & in excessum, & in id, quod excedit. quare erūt ipsa quatuor, quot excedunt, & nihil. Quapropter neq; Linea punctum excessum, & it, nisi componatur ex punctis. Similiter autem & Vacuum ad plenum nullam possibile est habere rationem: quare neque motum.

Sed, si per subtilissimum in tanto tempore tanto motu fertur per vacuum, omnem exuperat rationem. Sit enim F. vaeuū, æquale autem negnitudine ipsis B, & D. Ipsum ergo A. si transibit, & mouebitur quidem in quodam tempore, eo scilicet, in quo est G. in minori autem quàm in quo est E. & hanc habebit rationem Vacuum ad plenum. sed in tanto tempore, quantum est, in quo est G. ipsius D. A. transibit lineā K. transibit autem, si etiam sit quippiam subtilitate differens ab aëre id, in quo est F. secundum hanc proportionem, quam habet tēpus, in quo est E. ad tempus, in quo est C. Si enim sit tanto subtilius corpus, in quo est F. ipso D. quanto exuperat E. ipsum G. econuerso transibit velocitate, in tanto, quantum G. ipsum F. ipsum, in quo est A. si feratur. si ergo nullum sit corpus in

G 2 ipso

ipso E. adhuc velocius. sed erat in ipso G. quare in æquali tempore transibit & quod plenum est, & vacuum. sed impossibile est.

Tex. 73.

¶ Manifestum est igitur quod, si erit aliquod tempus, in quo per vacuum quoduis feretur, accideret hoc impossibile, in æquali enim accipietur aliquid & quod plenum est transire, & vacuum. erit enim aliquod proportionale corpus alterum ad alterum, ut tempus ad tempus, ut autem in summa dicam, manifesta est eius, quod evenit, causa. quia motus quidem omnis ad motum est proportio: (in tempore enim est) temporis autem omnis est ad tempus, finitrs virisque: vacui autem ad plenum non est.

Motus omnis ad motum est proportio.

Tex. 74.

¶ Quatenus igitur differunt ea, per quæ feruntur, hæc contingunt, secundum autem eorum, quæ feruntur, excessum, hæc. Videmus enim ea, quæ maiorem imperum habent aut gravitatis, aut leuitatis, si quo ad alia similiter se habeant figuris, citius ferri per æquale spatium, & secundum rationem, quam habent magnitudines adinuicem. quare & per vacuum. Sed impossibile est. Propter quam enim causam, ferentur velocius? in plenis enim ex necessitate. velocius enim diuidit fortitudine maius. aut enim figura diuidit, aut impetu, quem habet id, quod fertur, aut quod proiectum est. & que velocia ergo omnia erunt, sed impossibile est.

Tex. 75.

¶ Quod igitur, si vacuum est, accidit contrarium illius, propter quod probant dicentes esse vacuum, ex dictis manifestum est. Hi igitur putant vacuum esse, si erit secundum locum motus, separatum secundum se. hoc autem idem est, ac si dicamus locum esse quid separatum. hoc autem quod impossibile sit, dictum est prius.

Caput

aput Quartum, ostendens vacuum non esse separatum quid à corporibus.

Tex. 76.

Si ponat

AT verò per se considerantibus videbitur aliquis in
utiq; dictū vacuū, perquam verè vacuū. aqua cubū.
Vt enim in aqua, si ponat aliquis cubum, cedit tanta
det tanta aqua, quantus cubus: sic & in aëre, aqua, quā-
d sensu immanifestum est. atq; semper itaque tus est cu-
omni corpore habenti translationem, † in bus.
no est aptum natura transferri, necesse est, nisi † a. l. in qd.
ondensetur, cedere aut deorsum semper, si de- Si corpus
sum latio est, vt terrę; aut sursum, si ignis, aut cubū ab oī-
d vtraq; , vt aër, siue quodcunq; aliud sit impo bus qualita-
tum. In vacuo autem hoc quidem impossibile tibus sensibi-
st. non enim corpus est. per vacui autem equa- libus sepa-
: spatium transiisse videbitur, quod quidem ratū fuerit,
rat & prius in vacuo: tanquam, si neq; aqua, ce in aq adhuc
erer ligneo cubo, neq; aër, sed omnia transirēt aquale spa-
er ipsum. At verò & cubus tantam habet ma- tiū cōtine-
nitudinem, quantum occupat vacuum. quæ, bit, ex quo
tū calida est, aut frigida, aut grauis, aut levis, uidetur cor-
nihilominus ipso esse altera ab omnibus passio- pora Ma-
nibus est, etiam si separabilis non sit ab illis. di- thematica
o autem lignei cubi molem. quare &, si sepa- nō abstrahō
etur ab omnibus alijs, & neq; levis, neq; gra- re a loco.
tis sit, occupabit æquale spatium, & in eadē erit Idē supra
& loci, & vacui parte æquali sibi. quid ergo dif- cō. 47. Et
fert corpus cubi ab æquali vacuo, & loco? & si 1. de Genē-
duo talia, propter quid & non quotlibet in eo- rat. cō. 44.
dem erunt? Vnum igitur hoc inconueniens, & 53. Vide op
impossibile est. ¶ Amplius autem manifestum positū 3. Cō-
est quod hoc cubus habebit etiam, cū trans- li. c. 55.
fertur, quod & alia corpora omnia habent. Vide cont.
quare, si à loco nihil differat, quid oportet fa- Zim.
cere locum corporibus, prater vniuscuiusque Tex. 77.

G 1 molem,

molem, si impassibilis moles est? nihil enim confert, si alterum circa ipsum æquale spatium

Tex. 78. huiusmodi sit. ¶ Amplius, oportet manifestum esse quale vacuum sit in his, quæ mouentur. nunc autem nusquam infra mundum. aër enim aliquid est, non videtur autem: neq; aqua, si essent pisces ferrei. tactu enim fit iudicium eius, quod tangitur.

*Aliqui co-
dices Gra-
eci non ha-
bent istum
tex.*

*Caput Quintum, quod non sit vacuum corporibus
imbibitum.*

Tex. 79. **Q**uod igitur non sit separatum vacuū, ex his manifestum est. Sūt autem quidam, qui per rarum, & densum putant manifestum esse quod est vacuum. Si enim non est rarum, & densum, neque coire, & densari possibile est. si verò hoc non sit, aut omnino motus nō erit, aut totum fluctuabit, ut dixit Xuthus, aut in æquale semper mutari aërem, & aquā oportebit. dico autem, ut, si ex aqua cyathus factus est aër, simul ex æquali aëre tantam aquam fieri, aut vacuum esse ex necessitate: coarctari enim, ac dilatari non aliter contingit.

*Xuthi de
vacuo sen-
tentia.*

Tex. 80. ¶ Si igitur rarum dicunt, multa vacua separata habens, manifestum est quod, si neque vacuū esse potest separabile, sicut neque locus habens spatium sui ipsius, neq; rarum sic.

Tex. 81. ¶ Si verò non separabile, sed tamen inesse quid vacuum, minus quidem impossibile est. Accidit autem, primum quidem non omnis motus causam esse vacuum, sed eius, qui sursum est. rarum enim leue; quapropter ignem rarum esse dicunt. Deinde causam motus non sic esse vacuum, ut in quo, sed ut vitres, ex eo, quia feruntur sursum, ferunt quod ipsis continuū est; sic

vacuum fursum fert. Atqui qualiter possibi-
le est esse lationem vacui, aut locum vacui? va-
cui enim est vacuum, ad quod fertur.

¶ Amplius autem, quomodo in graui assigna- **Tex. 32.**
nt ferri deorsum? Et insuper manifestum est,
quod, si quanto rarius, & magis vacuum fuerit,
fursum feretur; si omnino sit vacuum, velocissi-
me utiq; feretur. Fortasse autem & hoc impos-
sibile est moueri. ratio autem eadem. quoniā,
& in vacuo immobilia sunt omnia, sic & va-
uum quod immobile. incomparabiles enim
sunt velocitates.

*Caput Sextum, quod non absque ratione dubitent po-
nentes Vacuum esse, earumq; dubi-
tationum solutio.*

Quoniam autem vacuum quidem nō dici- **Tex. 33.**
mus esse, alia verò dubitata sunt verè,
aut motus non erit, si non erit dēfitas,
& raritas, aut fluctuabit cœlū, aut semper equa-
lis aqua ex aëre erit, & aër ex aqua. manifestū
enim est, quod plus aëris ex aqua fit. Necesse est
igitur, si non est constrictio, aut expulsū attri-
guum, ut vltimum fluctuet facere, aut alicubi
alibi æquale mutari ex aëre in aquam, ut tota
moles totius æqualis sit, aut nihil moueri. sem-
per enim re mutata hoc accidet, nisi circulati-
ter moueatur. non autem semper fit in circu-
lum loci mutatio, sed & in rectum. hi igitur pro-
pter hæc vacuum aliquid esse dicerent.

¶ Nos autem dicimus ex suppositis, quod est **Tex. 34.**
materia vna contrariorum, calidi, & frigidi, & *Contrario-*
aliarum naturalium contrarietatum, & ex eo, *ut una est*
quod potentia est, id, quod est actu, fit. & non *materia.*

G 4 separa-

separabilis quidem est materia, ipso autem esse diuersa est. & vna est numero, si forte fuerit coloris, & caliditatis, & frigiditatis. Est autem & corporis materia, & magni, & parui eadem. manifestum autem est. cum enim ex aqua factus est aer, eadem materia non insuper accipiens aliquid aliud facta est, sed quod erat potentia, actu facta est: atq; rursus aqua ex aer similiter, aliquando quidem in magnitudinem ex paruitate, aliquando vero in paruitatem ex magnitudine. similiter igitur si & aer, multus existens, in minori fiat mole, & ex minori maior, potentia existens fit materia vtraque. Vt enim ex frigido fit calidum, & ex calido frigidum, eadem, quia erat potentia, sic & ex calido magis calidum, nullo facto in materia calido, quod non erat calidum, quando minus erat calidum. Sicut neque maioris circuli circumferentia, & curuitas, si fiat minoris circuli, eadem cum sit, aut alia, in nullo facta est curuitas, quod erat non curuum, sed rectum. non enim ex eo, quia intermittitur, ipsum minus, aut magis est. neque est accipere flammæ magnitudinem aliquam, in qua & albedo, & caliditas non insit. sic igitur & prior calor posteriori. quare & magnitudo, & paruitas sensibilis molis, non insuper

Tex. 85. per accipiente aliquid materia, extenditur, sed
 † In aliqui quia potentia est materia utriusque. quare est
 bus codici idem densum, & rarum, & vna materia ipso-
 bus graci rum est. est autem ipsum quidem densum gra-
 iste tex. non ue, rarum autem leue. † Amplius, sicut cir-
 inuenitur, culi circumferentia, conducta in minus, non ac-
 que & By- cepit aliud concuum, sed quod erat condu-
 tantius nō ctum est: sic & ignis, quemcunque aliquis acci-
 transtulit. piat, omnis causalis est, sic & omne congrega-
 tione,

Liber Quartus. 105

tionē, & distinctionē eiusdem materiei. duo enim sunt in utroque, & denso & raro. graue enim & durum densa videntur esse, & contraria, leue inquam, & molle, rara. dissōnant autē graue, & durum in plumbo, & ferro.

¶ Ex dictis igitur manifestum est, quod neq; Tex. 86.
disgregatum est vacuum, neq; simpliciter, neque in raro, neq; potentia. nisi quis velit omnino vocare vacuum causam lationis. sic autē ipsius grauis, ac leuis materia, quatenus huiusmodi, erit vacuum. densum enim & rarum secundū hanc contrarietatem lationis factiua sunt, secundū autem ipsum durum, & molle passionis. & impassibilitatis, & non lationis, sed alterationis magis. Et de vacuo quidem quomodo est, & quomodo non est, determinatum sit hoc modo.

Summa Tertia de Tempore.

Caput Primum, in quo dubitat an Tempus sit, vel ne.

Consequens autem est ad ea, quę dicta sunt, aggredi de Tempore. Primum autem bene se habet dubitasse de ipso, & per exteras rationes, utrum sit eorum, quę sunt, an eorum, quę non sunt, deinde quę sit natura ipsius. ¶ Quod igitur omnino nō sit, aut vix, & obscurē, ex hisce aliquis suspicabitur. Aliud Tex. 88.
enim ipsius factum est, & non est, aliud Verō futurum est, & nondum est. ex his autem, & infinitum, & quod semper accipitur, tempus componitur. quod autem ex ijs, quę non sunt, componitur, fieri non posse videtur, ut possideat aliquando substantiam. ¶ Ad hac autem Tex. 89.

G s omnis

omnis rei partibilis, si quidem sit, necesse est,
 ¶ *Alex. le-* quando est, aut quasdā, aut omnes partes esse:
git locum temporis autem alia fuerunt, alia vero futura
istum pasi sunt: nulla autē est, cum sit diuisibile. ipsum au-
tem (mensu- tem nunc non est pars: † nam & mensurat
ratur enim pars. & componi oportet totum ex partibus:
pars) Sim- tempus autem non uidetur componi ex ipsis
plicius au- Nunc. ¶ Amplius autem & ipsum Nunc, quod
tem actiue, uidetur distinguere pręteritum, & futurum,
 Tex. 90. utrum unum, & idem semper permaneat, an
 aliud sit, & aliud, non facile est uidere. Si enim
 semper alterum & alterum est: nulla autem est
 earum, quę sunt in tempore, alia, & alia pars
 simul, quę non continet, alia vero continetur,
 vt minus tempus sub maiore: ipsum autē Nūc,
 quod non est, prius autem fuit, necesse corru-
 ptum esse aliquādo: & ipsa Nunc simul quidem
 inter se non erunt. corruptum autem esse ne-
 cesse est semper prius. In seipso igitur corru-
 ptum esse impossibile est, ex eo, quia tunc est. in
 alio autem Nunc corrumpi ipsum prius Nunc
 non contingit. sit enim impossibile, contigua
 esse adinuicem ipsa Nunc, vt punctum cum pun-
 cto. Si igitur in eo, quod est consequenter, non
 corruptum est, sed in alio, in medijs Nunc, quę
 sūt infinita, simul erit. hoc autē impossibile est.
 Tex. 91. ¶ At uero neque semper idem permanere
 possibile est. nullius enim diuisibilis finiti unus
 terminus est. neque enim si ad unum sit conti-
 nuum, neque si ad plura. ipsum autem Nunc ter-
 minus est, & tempus est accipere finitum.
 Tex. 92. ¶ Amplius, si simul esse secundum tempus, &
 neq; prius, neq; posterius, in eodē esse, & in ipso
 Nunc sit, & si quę prius, aut posterius in hoc ci-
 ne Nunc sunt, simul utiq; erunt quę ante decies
 mille-

Liber Quartus. 107

millenos facta fuerunt annos cum ijs, quæ sunt hodie, & neque prius, neque posterius ullum aliud alio.

Caput Secundum, in quo quaritur quid sit Tempus: probaturq; ipsum non esse motum.

DE ijs igitur, quæ insunt ipsi, tot sint dubitata. Quid autem est tempus, & quæ ipsius natura, similiter & ex traditis immanifestum est, & ex ijs quæ fuimus percurrētes prius. Nam quidam uniuersi esse motum dicunt. Alij sphæram ipsam. Atqui circunlationis etiā pars tempus quoddam est, circunlatio vero nō. pars enim circunlationis est quod acceptum est, sed non circunlatio. Amplius autē, si plures essent cœli, similiter utiq; esset tempus cuiuslibet ipso-
rum motus. quare multa tempora simul.

¶ Uniuersi autem sphæra uisa est quidem dicentibus esse tempus. quia & in tempore omnia sunt, & in ipsa uniuersi sphæra. Est autem stultius quod dictum est, quam ut de eo impossibilia consyderemus. ¶ Quoniam autem uidetur maxime motus esse, ac mutatio quadam tempus, hoc consyderandum erit. Vniuscuiusq; igitur mutatio, & motus in ipso, quod mutatur, est solum, aut ubi fuerit ipsum, quod mouetur, & mutatur: tempus autē similiter & ubiq; & apud omnia est. ¶ Amplius autem mutatio quidem omnis velocior, aut tardior est, tempus autem non est. tardum enim & uelox tempore definiuntur. Velox enim est, quod in pauco multum mouetur: Tardum autem, quod in multo parum. tempus autem non definitur tempore, neque quo quantum quid est, neque quot quale.

Caput

Caput Tertium, ostendens Tempus, quanuis non sit motus, non tamen esse sine motu, & declarans quid sit ipsius motus: ubi datur etiam ipsius temporis definitio.

Tex. 97.

*Cum nihil
ipsi muta-
mur secun-
dum intelli-
gentiā, aut
latet nos
trāsmuta-
ri, non vide-
tur nobis
fieri tēpus.*

Quod igitur nō est motus manifestū est. ni-
hil autem referat nobis dicere in præsē-
tia motū, aut mutationē. At uero neq; si
ne mutatione. cum enim ipsi nihil mutamur
secundum intelligentiā, aut latet nos mutari, nō
videtur nobis fuisse tempus. sicuti neque ijs, qui
in Sardo fabulose dicuntur dormire apud He-
roas, cū fuerint experrecti. copulant enim pri-
mum Nunc, posteriori Nunc & faciunt unū, re-
trāsmuta- mouētes propter insensibilitatem medium. Ut
ri, non vide igitur, si nō esset alterū Nunc, sed vnū & idem,
tur nobis non esset tempus: sic, & quādo latet alterū esse,
fieri tēpus. nō uidetur quod mediū est esse tēpus. Si igitur,
ut nō putemus esse nempus, tunc accidit nobis,
cū nō definimus vllam mutationē, sed in vno,
& indiuisibili uidetur anima manere: cū au-
tem senserimus, ac definiuerimus, tūc dicimus
factū fuisse tēpus: manifestū est, quod non est sine

Tex. 98.

motu, ac mutatione tempus. ¶ Quod igitur
neque motus, neque sine motu tempus est, ma-
nifestum est. Accipiendum est autem, quoniam
querimus quid est tempus, hinc incipientibus
quidnam ipsius motus sit. simul enim motum
sentimus, & tempus. Etenim, si sint tenebrae, &
nihil per corpus patiamur, motus autem quidā
in anima insit, confestim simul uidetur quod-
dam factum fuisse & tempus. at uero & cum
tempus uidetur fuisse aliquod, simul & mo-
tus quidam fuisse uidetur. quare aut motus,
aut motus aliquid est tempus. cum igitur non
sit

Liber Quartus. 109

fit motus, necesse est motus aliquid esse ipsum.

¶ Quoniam autem quod mouetur, mouetur **Tex. 99.**
 ex quodam in quoddam, & omnis magnitudo *Quia ma-*
 continua est; sequitur magnitudinem motus. *gnitudo est*
 quia enim magnitudo cōtinua est, & motus est cōtinua, et
 continuus: quia vero motus, & tempus. *quātus motus est*
 enim motus est, tantum & tempus semper ui- *continuus.*
 detur fuisse. Prius autem, & Posterius in loco *Prius, &*
 primū sunt, hic quidem positione. Quoniam *Posterius* *p*
 autem in magnitudine est Prius, & Posterius, *in loco pri-*
 necesse est & in motu esse Prius, & Posterius *mū sunt.*
 proportionaliter ijs, quæ sunt ibi. At verò & in *Vide contr.*
 tempore est Prius, & Posterius, propterea quòd *Zim.*
 alterum sequitur semper alterum ipsorum. Et si
 autem Prius, & Posterius ipsorum in motu. id
 quidem, quod est, motus est, esse tamen ipsi al-
 terum, & nō motus. ¶ At verò & tempus qui- **Tex. 100.**
 dem cognoscimus, cum definiuerimus motum,
 Prius, ac Posterius definientes. atque tunc dici-
 nus fuisse tempus, quando Prioris, & Posterio-
 ris in motu sensum ceperimus. determinamus
 utem aliud, & aliud existimando ipsa, & me-
 dium quippiam inter ipsa alterum. cum enim
 extrema altera à medio intellexerimus, duoq;
 iixerit anima, ipsa Nunc, hoc quidem Prius, il-
 lud verò Posterius, tunc & hoc dicimus esse tē-
 pus. quod enim determinatur ab ipsis Nūc tem-
 pus esse videtur, & supponatur. ¶ Quando igit- **Tex. 101.**
 ur tanquam vnū ipsum Nūc sentimus, & non,
 ut vt Prius, & Posterius in motu, aut vt idem
 uidem, nō autem Prioris, & Posterioris cuius-
 iam, nō videtur tempus factū fuisse vllum, quo-
 iam, neq; motus. cum autē Prius, & Posterius
 sit, tūc dicimus tempus. hoc enim est Tempus,
 numerus motus secūdū Prius, & Posterius. Non
 ergo

Definitio ergo motus tempus est, sed quatenus numerum
temporis. habet motus. ¶ Signum autem est plus enim,
Tex. 102. & minus discernimus numero: motum autem
 Numerus plures, & minorem tempore: Numerus itaque
 duplex, qui quidam tempus est. Quoniam autem numerus
 numera- est duplex: (etenim quod numeratur, ac nume-
 sur & quo rabile numerum dicimus, & quo numeramus:)
 numera- tempus autem est quod numeratur, † & nō quo
 mus. numeramus. est autem alterum quo numera-
 † a. l. nō ha mus, & quod numeratur. ¶ Et, ut motus sem
 bet & non per alius est, & alius: sic & tēpus. Tempus autē
 qui nume- simul omne idem est. nam ipsum Nunc idē est,
 ramus. secundum id, quod est: esse autē ipsi alterum est.

Tex. 103. *Caput Quartum. Quam rationem habeat ipsum
 Nunc ad ipsum tempus.*

Tex. 104. *Vide contr.* **I**psum autem Nunc tēpus meretur, quatenus
 prius est, atque posterius. Ipsum autem Nunc
 est quidem ut idem, est uero ut non idem. qua
 tenus enim in alio, & alio est, diuersum est. hoc
 autem erat ipsi, Nūc. quatenus uero est id, quod
 est, ipsum nunc, idem est. sequitur enim (ut dictū
 est) magnitudinem motus: hunc autem tempus,
 ut diximus. & similiter igitur punctum id quod
 fertur, quo motū cognoscimus, & prius in ipso,
 & posterius. hoc autem secundum id quidem,
 quod est, idem est. punctum enim aut lapis, aut
 aliquid eiusmodi est, ratione autem aliud est.
 sicut Sophistæ accipiunt diuersum Coriscum in
 Lycio esse, & Coriscum in foro. & hoc igitur, ex
 eo, quod eo, quia alibi, & alibi est, diuersum est. Ipsum
 fertur, co- autem Nūc sequitur id, quod fertur, ut tempus
 gnoscimus motū. eo enim quod fertur, cognoscimus prius,
 prius, & & posterius in motu. quatenus autem numera-
 posterius. bile est prius, & posterius, ipsum Nūc est. Quate
 & in

Liber Quartus.

Y I I

in his id quidem quod est, Nunc, est idē. prius
 nim aut posterius est, quod in motu est, ipsum
 autem esse alterum. quatenus enim numerabile
 est prius, & posterius ipsum Nunc est. & notum
 maxime hoc est. etenim motus est per id, quod
 mouetur, & latio per id, quod fertur. hoc ali-
 quid enim est id, quod fertur, motus autem nō.
 est igitur ut idem ipsum Nunc dictum semper:
 est autē ut non idē. etenim † similiter & quod † a.l. nō ha-
 betur. † Manifestum est autem quod, etsi tem-
 pus non sit, ipsum Nūc non erit: &, si ipsum Nūc
 sit, tempus non erit. Ut enim simul sunt, id, Tex. 105.
 quod fertur, & latio: sic & numerus eius, quod
 fertur, & latio nis. tempus enim est lationis nu-
 merus, ipsum autem nūc est ut quod fertur, ut
 unitas numeri. & continuum tempus est ipso
 nūc: & diuiditur secundum ipsum Nūc. sequi-
 tur autem hoc lationem, & id, quod fertur. ei-
 us motus, & latio vna est ipso, quod fertur, ip-
 sum nūc. quia vnum, & nō secundum id, quod est (etenim
 fieret) sed ratione. & determinat priorē, &
 posterio rem motum hoc. Sequitur autem & hoc
 quodammodo punctū. etenim punctum & con-
 tinuat † longitudinē & determinat. est enim hu-
 ius quidē principiū, illius verō finis. † Sed, cū
 quidē accipiat aliquis, tanquā duobus vtens
 o, necesse est stare, si erit principium, & finis
 punctus. ipsum autem Nunc, ex eo, quia mo-
 uetur id, quod fertur, semper alterū est. Quare
 tempus numerus est, non ut ipsius puncti, quia
 principium, & finis est, sed ut vltima ipsius
 ex magis, & non ut partes propter id, quod
 est. medio enim puncto, tanquam duo-
 bus, vtetur. quare, ut quiescat, accidet.
 † Et insuper manifestum est quod neque pars
 est

Litera Ale est ipsum Nūc temporis, neque diuisio motus, xan. et *A* sicut neque puncta ipsius lineæ. lineæ enim duæ partes vnius sūt. Quatenus igitur terminus est *spasij ha-* partes vnius sūt. Quatenus igitur terminus est *bet, q̄ tem* ipsum Nūc, non est tēpus, sed accidit: quatenus *pus non est* uero numerat, numerus. termini enim illius *pars mo-* solum sunt, cuius sunt termini. numerus autē *tus.* horum equorum, denarius, scilicet & alibi est.

Termini il
lus solum
junt, cuius
sunt termi
ni. Id. su
pra te. 42.
Tex. 108.

Caput Quintum. Quis Numerus sit, qui in definitione
temporis accipitur: ex quo nonnullorum in
ipso tempore redditur causa.

Quod igitur tempus numerus motus est, se-
cūcum prius & posterius, & cōtinuum
(nā cōtinui est) manifestū est. Minimus
autem numerus, quidam simpliciter quidem
est, ut dualitas; quidam autem numerus est qui
dem ut est, est autem ut non est. Ut lineæ mini-
mus multitudinem quidem est duæ, aut vna, ma-
gnitudine autem nō est minimus. semper enim
Vide contr. diuiditur omnis lineæ. Quare similiter & tem-
Lim. pus. minimum enim secundū numerum est
vnum, aut duo, secundū autem magnitudi-
Tex. 109. nem non est. ¶ Manifestum autem est, & pro-
pter quid uelox quidem & tardum non dicitur,
multum autem & paucum, & longum & breue.
quatenus enim continuum est, longum & bre-
Tex. 110. ue dicitur: quatenus autem numerus, multum
Tempus est & paucum. uelox autem & tardum non est. non
numerus, enim numerus, quo numeramus, uelox, & tar-
dus vllus. ¶ Et idem etiam vbique simul est
meramus, Prius autem, & Posterius non idem. quia & mo-
sed qui nu- ratio præsens quidem vna est: facta uero, & fu-
meratur. tura, altera. Tempus autem numerus est, non
Idē supra quo numeramus, sed qui numeratur. hoc au-
tex. 102. tem accidit secundū prius, & posterius sempe
alte

alterum. ipsa enim Nunc altera sunt. Est autem
 numerus, vnus quidem & idem centum equo-
 rum, & centum hominum: quorum autem nu-
 merus est, altera sunt, equi scilicet ab homi-
 nibus. ¶ Amplius autem, vt contingit motum **Tex. 111.**
 esse eundem, & vnum iterum, & iterum, sic & *Non solum*
 tempus contingit, vt annum, aut ver, aut au- *motum tē-*
 tumnum. ¶ Non solum autem motum tem- *pore metis-*
 pore metimur, sed & motu tempus: propterea *mur, sed &*
 quod à seinuicem definiuntur. tempus enim de- *motu tem-*
 finit motum, cū sit numerus ipsius: motum au- *pus.*
 tem tempus. & dicimus multum, aut paucum *Vide con-*
 tempus, motu metientes: sicuti numerabili nu- *traditio-*
 merum. vt equo vno equorum numerum. nu- *nes Zim.*
 mero enim equorum multitudinem cognosci- **Tex. 112.**
 mus: rursus autē in vno equo ipsum equorum
 numerum. similiter autem & in tempore, &
 motu. tempore enim motum, motu autē tem-
 pus mensuramus. ¶ Et hoc rationabiliter ac- **Tex. 113.**
 cidit. Sequitur enim magnitudinem motus, mo-
 tum autem tempus, & ex eo quia quāta, & con-
 inua † & discreta sunt. propterea enim quod † *a. l. diui-*
 magnitudo est huiusmodi, motus hac patitur: *sibilia sūt*
 propter autem motum tempus. Atque mensu-
 ramus & magnitudinem motu, & motum ma-
 gnitudine. multam enim dicimus esse viam, si
 ambulatio multa est: & hanc multam, si via
 multa sit: & tempus, si motus, & motū, si tēpus.

*Caput Sextum. Quid sit in Tempore esse. Quae
 sint ea, quae sunt in Tempore, & quae non
 sunt in tempore, Tempusque, vt mo-
 tum, ita & quietem mensurare.*

¶ Vniam autem tempus est mensura mo- **Tex. 114.**
 tus, ipsiusque moueri, metitur autem hoc † *a. l. ita.*
 Aristot. Physic. H mo-

Vide con- motum determinando quendam motum, qui
traditionē mensurabit totum, sicut & longitudinem cubi-
Zim. tus, determinando aliquam magnitudinem,

Motui in quæ remeueretur totam, & est motui, in tempore
tempore ef- esse, mensurari tempore, & ipsum, & esse ipsius:
je, est ipsū simul enim motum, & esse motus mensurat: &
mensurari hoc est ipsi in tempore esse, mensurari ipsius
tempore. esse. ¶ Manifestum est, quod & alijs hoc est

Tex. 115. ipsum in tempore esse, mensurari ipsorum esse
Vide cōtra à tempore. In tempore enim esse duorum est
distinctionem alterum. unum quidem esse tunc, quando tem-
Zim. pus est; alterum autem, ut quædam dicimus,

quod in numero sunt. hoc autem significat, aut
 ut partem numeri, & passionē, & omnino quod
 numeri aliquid est, aut quod est ipsius nume-
 rus. Quoniam autem numerus tēpus est, ipsum
 quidem Nunc, & Prius, & quæcunq; sunt hu-
 iusmodi, sic in tempore sunt, ut in numero vni-
 tas, & impar & par. hæc enim numeri aliquid,
 illa vero temporis aliquid sunt. Res autem, ut
 in numero, ita in tempore sunt. si autē hoc est,
 continentur à numero, sicut & ea, quæ sunt in

Tex. 116. loco, à loco. ¶ Manifestum autem est, & quod
 non est in tēpore esse, esse quādo tempus est, si-
 cut neq; in motu esse, neq; in loco, quando mo-
 tus, & locus est. Si enim erit id, quod est in ali-
 quo, sic, omnes res in quolibet erunt, & cælum
 in milio. quādo enim milium est, & cælum est
 sed hoc quidem accidit, illud autem necesse est
 consequi, & id, quod est in tempore, esse quod
 dam tempus, quando & illud est, & id, quod est
 in motu, esse tunc motum.

Tex. 117. ¶ Quoniam autem
 est, ut in numero, esse in tempore, accipietur
 aliquod maius tempus omni eo, quod est in
 tempore. Quapropter necesse est omnia ea, quæ
 in tem

Liber Quartus. 115

a tempore sunt, contineri à tempore, sicut &
 alia, quacunque in aliquo sunt: ut ea, quæ in
 loco sunt, à loco. Et pati itaque aliquid à tem-
 pore, sicut & dicere consueuimus quòd tabefa-
 cit tempus, & senescunt omnia tempore, & ob-
 uiscuntur propter tempus; sed non didicit, nec
 nouum factum est, nec pulchrum. corruptionis
 enim causa per se magis est tempus. numerus *Tēpus, cor-
 ruptionis*
 enim ipsius motus est: motus autē expellit id, *causa.*
 quod inest. Quare manifestum est, quòd ea, quæ
 semper sunt, quatenus semper sunt, non sunt in *Vide con-
 traditionē*
 tempore. non enim continentur à tempore, ne-
 que mensuratur esse ipsorum à tempore. Signū *Zim.*
 autem huius est, quòd neque patiuntur quic- *Ea, qua*
 quam à tempore, tanquam non existentia in *semper*
 tempore. Quoniam autem tempus mensura sunt, non
 motus est, erit & quietis mensura secundū acci- *sunt in tē-*
 dens, omnis enim quies in tēpore est. non enim *pore, qua-*
 quod est in motu, necesse est moueri; sic & *tēpus sem-*
 quod in tempore. non enim tempus motus, *per sunt.*
 sed numerus motus. in numero autem motus *Tex. 118.*
 potest esse & quiescens. non enim omne im- *† Non om-*
 mobile quiescit, sed priuatum motu, aptum au- *te immobi-*
 tem natura moueri, sicut dictum est in priori- *le quiescit,*
 us. Esse autem in numero est esse quendā nu- *sed priua-*
 merum rei, & mensurari esse ipsius numero, in *tū motu,*
 quo est: quare, si est in tempore, à tempore. Mē- *aptum au-*
 trahit autem tempus id, quod mouetur, & tem- *natura*
 quod quiescit, quatenus hoc quidem mouetur *ra moueri.*
 quod uero quiescit, motum enim ipsorum men- *3. Physico.*
 trahit, & quietem, quanta quadam. *tex. 16.*
 Quare quod mouetur, non simpliciter erit *Tex. 119.*
 mensurabile à tempore, quatenus quantum
 modum, sed quatenus motus ipsius quatenus
 . Quare quacunque neque mouetur, neque
H 2 quie

Esse in tem quiescunt, non sunt in tempore. esse enim in tempore est mē tempore est mensurari tempore: tempus autem surari à tē motus. & quietis mensura est.

Idem. ¶ Manifestum igitur est, quòd neque omne supra tex. quod non est, erit in tempore, vt quæcunque cap. 114. non possunt aliter esse, vt diametrum esse later
Tex. 120. commensurabilem. omnino enim, si mensur

quidem est motus tempus per se, aliorum autem secundum accidens, manifestum est quòd quorum esse mensurat, his omnibus erit esse in quiete, aut motu. Quæcunque igitur corruptibilia, & generabilia sunt, & omnino quæ alia, quando quidem sunt, aliquando vero non, necesse est in tempore esse. est enim tēpus quodam maius. quod excedet esse ipsorum, & in quod mensurat substantiam. Eorum autem quæ non sunt, quæcunque quidem continet tempus, alia quidem erant, vt Homerus alia quando erat: alia vero erunt, vt futurorum alia uero non, quid, quæ ad vtriusque continet. & si ad ambo necesse est in tempore esse, & erant, & erunt. Quæ autem haudquaquam continet, neque erant, neque sunt neque erunt. sunt autem huiusmodi eorum, quæ non sunt, quorum opposita sunt semper. vt in commensurabilem esse diametrum semper est & non erit hoc in tempore: neque ergo commensurabilem esse. quapropter semper non est quoniam contrarium est ei, quod semper est. Quorum autem contrarium non semper est, hæc possunt & esse, & non esse, & est generatio, & corruptio ipsorum.

Cap

Liber Quartus. 117

aput Septimum. Quo pacto ipsum Nunc continuat tempus. Deq; alio significato ipsius Nunc. Et quid hac significant, scilicet Aliquando, Iam, Nuper, Quondam, & Repente. Et quod Tempus corruptionis per se magis, generationis autem magis per accidens est causa.

Ipsum autem Nunc est continuatio temporis, **Tex. 121.** sicut dictum est. continuat enim tempus præteritum, & futurum, & omnino terminus temporis est. est enim huius quidem principium, huius autem finis. Sed hoc non, ut in puncto manente. manifestum est. diuidit autem tempus potentia, & quatenus quidem huiusmodi, semper est. iterum est ipsum Nunc: quatenus autem continetur, semper idem est. Ut in mathematicis libris. non enim idem semper, vnumque punctum intellectu: diuidetur enim tempus aliud est: quatenus autem est vnum, idem penitus est. Sic & aliud. Ipsum Nunc aliud quidem temporis diuisio secundum potentiam est, aliud autem terminus temporumq; & vnum: est autem idem, & secundum eandem diuisio, & vnum; esse autem non est idem. ¶ Ipsorum igitur Nunc hoc quidem sic dicitur. **Tex. 122.** Nunc autem, cum tempus, quod est huius, propè ut veniet nunc, quia hodie veniet. venit nunc, quia hodie venit. quæ vero in Illo gesta sunt, fuerunt non nunc, neq; diluuium fuit nunc: & tamen continuum tempus est ad ipsa: sed quia non propè. ¶ Ipsum autem Aliquando, tempus est **Tex. 123.** terminatum ad Prius, & Posterius Nunc. ut aliquando capta est Troia, & aliquando erit diluuium. oportet enim terminari ad ipsum Nunc. erit ergo quantum aliquod ab hoc tempus, & ad illud, fuerat ad præteritum. ¶ Si vero nullum tempus **Tex. 124.** est.

H 3 est,

est, quod non sit aliquando, omne erit tempus finitum. Deficietne igitur, an non, si quidem semper est motus? Aliud igitur, aut idem sapere. Manifestum est, quod ut motus, sic & tempus est, si enim unus & idem sit aliquando, erit tempus unum & idem: sin vero non, non erit.

Tex. 125. ¶ Quoniam autem ipsum Nunc, finis, & principium temporis est, sed non eiusdem, sed præteriti quidem finis, principium autem futuri, ut habebit circulus in eodem quodammodo curuum, & concavum: sic & tempus semper in principio erit, & fine. & ob hoc videtur semper alterum. non enim eiusdem principium, & finis ipsum Nunc. simul enim, & secundum idem opposita essent. & non deficiet itaque tempus.

Tex. 126. semper enim in principio est. ¶ Ipsum autem iam, propinquum presenti Nunc indivisibili. pars est futuri temporis. quando ambulabis? iam. quis prope est tempus, in quo futurum est. & præteriti temporis id, quod non procul est ab ipso Nunc, quando ambulabis? iam ambulavi. Ilion autem iam captum est. non dicimus, quia procul valde

Tex. 127. est ab ipso Nunc. ¶ Ipsum autem Nuper, propinquum presenti Nunc, & pars præteriti est. quando venisti? nuper, si sit tempus propinquum presenti

Vide cōtr. Nunc. Quondam autem, quod procul est. Repetere autem, quod in insensibili tempore propter partem

Tex. 128. uitatem remotum est. ¶ Mutatio autem omnis

Vide cōtr. natura remota est. in tempore autem omnia fiunt & corrumpuntur. Quapropter & alij quidem sapientissimi dicebant: Pythagoreus autem Par-

Corruptio- indecensissimum, quia obliuiscuntur & in hoc dicere
nis magis rectius. Manifestum itaque est, quod corruptionis
p se, quam magis erit per se causa, quam generationis, si
generatio- cut dictum est & prius. remotum enim mutatio
nis. per

per se est. generationis autē, & ipsius esse secun- *causa est tē*
 lum accidens. Signū autem sufficiens est, quia *pus. Id m*
 it quidem nihil, nisi moueatur quodammodo *sup. t. 117.*
 ipsum & agat: corrumpitur autem, etiam cum *Vide contr.*
 nihil mouetur. & hanc dicere maxime cōsue- *Zim.*
 nimus à tempore corruptionem. sed neq; hanc
 tempus facit, sed accidit in tempore fieri & hāc
 mutationem. Quod igitur tempus est, & quid
 est, & quot modis dicimus ipsum Nunc, & quid
 ipsum Aliquādo, & Nuper, & Iam, & Quondam,
 & Repente, dictum est.

Caput Octauum. Omnem Mutatio-
nem esse in tempore.

HIs autem nobis sic determinatis, manife- *Tex. 129.*
 stum est, quod omnem mutationē, & o- *Omne, qd*
 mne, qd mouetur, necesse est moueri in *mouetur,*
 tempore. velocius enim, & tardius secundū oēm *necesse est*
 mutationem. in omnibus enim sic videtur. *in tempore*
 dico autem velocius moueri, quod prius, dum *moueri.*
 transmutatur ad subiectum secundū idem
 spatium, & regularem motum mouetur. vt in
 tione. si utraque secundū circumferentiam
 mouentur, aut vtraque secundū rectam. simi-
 ter autem est & in alijs. At vero Prius in tem-
 pore est. Prius enim, & Posterius dicimus se-
 cundū eam, quæ ad ipsum Nunc est distan-
 tia. ipsum autem Nunc terminus præteriti, &
 futuri est. quare, quoniam ipsum Nunc in tem-
 pore, & Prius, & Posterius in tempore erunt. in
 quo enim est ipsum Nunc, & ipsius Nunc distan-
 tia. Econtrario autem dicitur Prius & secun-
 dum præteritum tempus, & futurum. in præte-
 rito enim Prius dicimus, quod longius est ab
 ipso Nūc, Posterius autem, quod propius est. in
 futuro autem Prius quidem, quod propinquius
 est.

H 4 est.

est. posterius autē, quod lōgius est. Quare, quoniam prius in tēpore est. omnem autē motum sequitur ipsum prius: manifestū est quod omnis mutatio, & omnis motus in tempore est.

Capitulum Nonum, in quo quadam adducuntur dubitationes circa ipsum Tempus, et earum solutiones.

Tex. 130. **D**ignū: autem consyderatione est, & quo modo rādem se habet tempus ad animā. & propter quid in omnibus videtur esse motus. ut tēpus, & in terra, & in mari, & in cōelo. An, quia d. Alex. Tē ipsius motus passio quadam est, vel habitus, pus & motus simul mobilia omnia: in loco enim omnia sunt: † tēpus autem, & motus simul sunt & secundum potentiam, & secundum actum.

† a. l. locus autem, & motus. ut tēpus, & in terra, & in mari, & in cōelo. An, quia d. Alex. Tē ipsius motus passio quadam est, vel habitus, pus & motus simul mobilia omnia: in loco enim omnia sunt: † tēpus autem, & motus simul sunt & secundum potentiam, & secundum actum.

¶ Vtrum autem, cum non si anima, erit tempus, an non, dubitauerit aliquis. Cum enim impossibile sit numeraturum esse, impossibile est numerabile aliquod esse. quare est manifestum quod neque numerus est. numerus enim est aut numeratum, aut ipsum numerabile. Si autē nihil aliud aptum natura est quā anima numerare, & animæ intellectus, impossibile est tempus esse, cum non sit anima. nisi hoc, quod aliquando existens tempus, vt, si contingit motum esse sine anima. prius autem, & posterius in motu est: tempus autem hæc sunt, quatenus numerabilia sunt. ¶ Dubitauerit autem aliquis & qualis motus numerus tempus sit. An qualiscunque. etenim generatur in tempore, & corrumpitur, & augmentatur, & alteratur in tempore, & fertur. Quatenus igitur motus est, catenus est vniuscuiusq; motus numerus. quapropter

Liber Quartus. 121

Propter ipsius motus simpliciter est numerus
 continui, sed non cuiusdam, sed est nunc mo-
 tus esse, & aliud, quorum utriusq; motus erit
 numerus. Alterum igitur tempus erit, & simul
 non aequalia tempora erunt, an non? omne
 tempus unum similiter, & simul est, spe-
 cialiter autem & quæ non simul. si enim sint hi qui-
 dem canes, illi vero equi, utriq; autem septem,
 numerus est. sic & motuum simul termi-
 nationum idem tempus est. sed hic quidem ve-
 x fortassis, alius verò non, & hic quidem la-
 tio, alius autem alteratio. tempus tamen idem
 est, si quidem & numerus æqualis sit & altera-
 tionis, & lationis, & simul sint. Atque propter
 hoc motus quidem alteri, & seorsum sunt, tem-
 pus autem ubique est idem, quia & numerus
 unus & idem ubique est, qui est æqualium, &
 simul. ¶ Quoniam autem est latio & huius *Tex. 13.*
 circularis, numeratur autem unumquodq; vno
 quodam cognato, unitates unitate, equi verò
 quo, sic & tempus tempore quodam finito. *Supra tex.*
 mensuratur autem, sicut diximus, & tempus *12.*
 motu, & motus tempore, hoc autem est, quia à
 determinato motu tempore mensuratur & ip-
 sus motus quantitas, & temporis.) si igitur pri-
 mum mensura omnium cognatorum est circum-
 scriptio, regularis mensura maxime erit, quia nu- *Vide contr.*
 merus huius notissimus est. Neq; igitur altera- *Zimarra.*
 tio, neq; augmentatio, neq; generatio regula- *Alteratio,*
 res sunt: latio autem est. Quapropter & videtur *augmenta-*
 tempus esse sphaerae motus, quia hoc mensuran- *tio, genera-*
 tur alij motus, & tempus hoc motu. Propter *tio non sunt*
 hoc autem & quod consuetum est dici, accidit. *regulares:*
 dicunt enim circulum esse humanas res, & alio- *latio autem*
 rum motum habentium naturalem, & genera- *est.*
 tionem,

tionem, & corruptionem. hoc autem est, qui
 hæc omnia tempore dijudicantur, & accipiunt
 finem, & principium, ac si secundum quandam
 periodum sit. etenim tempus ipsum esse vide-
 tur circulus quidam. hoc autem rursus videtur
 quia huiusmodi lationis mensura est, & men-
 suratur ipsum ab huiusmodi. Quare dicere re-
 rum eas, quæ fiunt, esse circulum, est dicere tem-
 poris esse quendam circulum. hoc autem est,
 † a. l. quod quia mensuratur circunlatione. præter † enim
 mensurat. mensuram nihil aliud videtur esse quod men-
 suratur, quam multæ mensuræ, totum.

Tex. 134. ¶ Dicitur autem recte & quod numerus qui-
 dem est idem ouium, & canū, si æqualis uterq;
 sit. denarius autem non idem, neq; decem ea-
 dem. sicut neque trianguli iidem, æquilaterus,
 & qui trium inæqualium laterum, & tamen fi-
 gura eadem est, quia ambo trianguli sunt. Idem
 † ur, cuius enim dicitur, cuius non differt differentia, sed
 non differt non cuius differt. ut triangulus trianguli differe-
 † differentia. rentia differt (diuersi enim trianguli sunt) figu-
 ræ autem non, sed in una, & eadem diuisione.
 figura enim talis quidem circulus est, talis ue-
 rò triangulus. huius autem talis quidem est æ-
 quilaterus, talis uerò qui triū inæqualiū laterū.
 figura igitur eadem, & hæc: triangulus enim
 est: triangulus autem non idem est. Et nume-
 rus igitur idem. non enim differt numeri dif-
 ferentia numerus horum, denarius autem non
 idem est. in quibus enim dicitur, differunt: hæc
 enim canes, illa uerò equi sunt. Et de tempore
 quidem, & ipso, & de ijs, quæ circa ipsum con-
 syderationi sunt propria, dictum est.

ARISTO.

ARISTOTELIS

DE PHYSICO

AVDITV

LIBER QVINTVS.

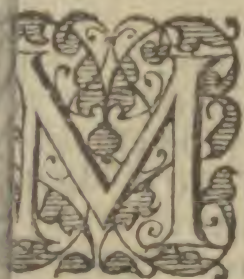
SVMMAE LIBRI.

prima agitur de diuisione Motus in suas Species.

secunda de Vnitate & Pluralitate motus.

tertia de Contrarietate motuum & quietum.

summa prima Caput primum, in quo distinguitur motus per se à motu per accidens & à motu secundum partem.



Vtatur autem, quod mutatur, **Tex. 1.**

omne, hoc quidem secundum accidens, vt cum dicimus musicum ambulare, quoniam, cui accedit musicum esse, hoc ambulat. Hoc autem ex eo, quia huius aliquid mutatur, sim-

iliter dicitur mutari, vt quæcunque dicuntur secundum partes. sanatur enim corpus, quia brachium, aut thorax: hæc autem partes sunt totius corporis. Est autem aliquid, quod neque secundum accidens mouetur, neque ex eo, quia aliud quid eorum, quæ ipsius, sed ex eo, quia ipsum mouetur primum: & hoc est secundum ipsum mobile. secundum alium autem motum alterum est, vt alterabile, & alterationis inabile, † & calefactibile alterum.

† a. l. ant.

Est autem & in mouente similiter. Aliud **Tex. 2.**
enim

enim secundum accidens mouetur, Aliud verò secundum partem, ex eo, quia partium huius aliqua. Aliud verò per seipsum primum, ut medicus quidem sanat, manus verò percutit.

Tex. 3. ¶ Quoniam autem est quidem aliquid mouens primum, est autem aliquid, quod mouetur, ad hæc in quo tempus, & præter hæc ex quo, *Omnis motus est ex in quiddam.* & in quod, (omnis enim motus ex quodam, & quodam, & mouetur, & in quod mouetur, & ex quo, ut in quiddam. lignum, & calidum, & frigidum. horum autem, aliud quidem quod, aliud verò in quod; *Forma neque mouet,* aliud autem ex quo.) motus manifestum est, quod in ligno est, non in forma. neque enim mouet, neque mouetur forma, aut locusetur. *cus,* aut ipsum tantum.

Tex. 4. ¶ Sed est mouens, & quod mouetur, atque in *Mutatio* quod mouetur. Magis autem ab eo, in quod, *denominatur* quàm ex quo mouetur, denominatur mutatio, *tur magis* quapropter & Corruptio in id, quod non est, *ab eo,* in mutatio est, quamuis & ex eo, quod est, mutetur, *quàm* tur quod corrumpitur: & Generatio in id, quod *ex quo mouetur.* est, quamuis ex eo, quod non est.

¶ Quid igitur motus sit, dictum est prius. *Vide causam 2. de anima. tex. 49.* *ma* autem, & passionem, & locus, ad quæ mouentur ea, quæ mouentur, immobilia sunt, ut scientia, & calor. Attamen dubitabit aliquis, si passionem motus sunt: albedo autem passio est: erit

Tex. 5. enim ad motum mutatio. Sed fortassis non est albedo motus, sed dealbatio. Est autem & in illis & quod est secundum accidens, & quod est secundum partem, atque secundum aliud, & quod primo est, & non secundum aliud. ut quod fit album in id, quod intelligitur, mutatur secundum accides: colorum enim accidet, intelligi: in colo-

Liber Quintus. 125

in colorem autem, quia album pars est coloris:
in Europam, quia pars Europæ Athenę sunt:
album autem colorem per se. Quomodo igitur
per se mouetur, & quomodo secundum acci-
dens, & quomodo secundum aliud aliquid,
quomodo idem primum & in mouente est,
in eo, quod mouetur, manifestum est: &
quod motus non est in forma, sed in eo, quod
mouetur, & mobili secundum actum.

Quæ igitur secundum accidens est mutatio Tex. 6.
mittatur. est enim & in omnibus, & semper,
omnium. Quæ verò non secundum accidens
non est in omnibus, sed in cōtrarijs, & medijs,
in contradictione. Huius autem fides ex in-
tentione est. Ex medio autem mutatur, *ut ex* *Medium*
contrario. *utitur enim ipso, ut contrario, ad* *est quodam-*
utrunque. *est enim quodammodo mediū ipsum* *modo extre-*
ma. *ma.*
ut extrema. quapropter & hoc ad illa, & illa ad
hoc quodammodo dicuntur contraria. ut me-
dia grauis ad vltimam, & acuta ad primam,
que fuscum album ad nigrum, & nigrum
album.

*Caput Secundum. Quot modis aliquid di-
catur in aliud mutari.*

Quoniam autem omnis transmutatio est Tex. 7.
ex quodam in quiddam: (manifestat aut
& nomen. post aliud enim aliquid, &
quid quidē prius significat, aliud aut posterius.)
mutabitur quod mutatur quadrifariam. Aut
ex subiecto in subiectum. Aut ex nō sub-
iecto in non subiectum: Aut ex non subiecto in
subiectum: Aut ex subiecto in non subiectum.
Ex quo autem Subiectum, quod affirmatione non
mutatur. Quare necesse est ex ijs, quę dicta sunt,
tres

tres esse mutationes, eam quæ est ex subiecto in subiectum; & eam, quæ ex subiecto in non subiectum; & eam, quæ ex non subiecto in subiectum. quæ enim est ex non subiecto in non subiectum, non est mutatio, propterea quod non est secundum oppositionem. neque enim contraria, neque contradictio est. Quæ igitur ex non subiecto est in subiectum mutatio, secundum contradictionem generatio est. alia quidē simpliciter simplex, alia verò quædam cuiusdam, ut ea, quæ ex non albo in album, generatio huius est: ea vero, quæ ex eo, quod non est, simpliciter in substantiam, generatio simpliciter est, secundum quam simpliciter fieri, & non aliud fieri dicimus. Quæ verò ex subiecto in non subiectum, corruptio est, simpliciter quidem, quæ ex substantia ad ipsum non esse est: quædam autem ea, quæ est in oppositam negationem, sicut dictum est & in generatione.

Tex. 8. ¶ Si igitur, id, quod non est, dicitur multipliciter, & neque id, quod est secundum compositionem, aut diuisionem, contigit moueri; neque quod est secundum potentiam, quod ei, quod est simpliciter, secundum actum, oppositum est. quod enim est non album, aut non bonum, fieri potest ut moueatur secundum accidens: fuerit enim homo non album. quod autem simpliciter non hoc est nullo modo: impossibile enim est, quod non est, moueri. si autem hoc, & generationem motum esse impossibile erit. generatur enim quod non est. nam & si quàm maxime secundum accidens generatur, attamen est verum dicere quod est id quod non est, de eo, quod generatur simpliciter. similiter autem & quiescere. hæc igitur omnia accidunt difficilia, ad moueri

moueri id, quod non est. & si omne, quod mouetur, in loco est: quod autem non est, non in loco. (esset enim alicubi.) Neque ergo corruptio motus est. contrarium enim motui motus est, aut quies: corruptio autem generationi contrarium.

Caput Tertium. In quot, & quibus prædicamentis reperiatur propriè Motus. Et quot modis dicatur Immobile.

Quoniam autem omnis motus mutatio quædam est, mutationes autem tres, quæ dictæ sunt. harum autem ex, quæ sunt secundum generationem, & corruptionem, non sunt motus, hæ autem sunt, quæ secundum contradictionem fiunt; necesse est eam, quæ ex subiecto in subiectum mutationem, motum esse formam. Subiecta autem, aut contraria sunt, aut metem. etenim priuatio ponatur contrarium. & conuantur affirmatione nudum, & album, & nigrum. Si igitur prædicamenta diuisa sunt, substantia, & qualitate, & ubi, & quando, & ad aliquid, & quantitate, & ipso agere, & pati; necesse est tres esse motus, cum, qui quantitatatis, & cum, qui qualitatis, & cum, qui secundum locum est. **Tex. 9.** Secundum substantiam autem non motus, propterea quod nullum est entium substantiæ contrarium. Neque ei, quod ad aliquid. contingit enim, altero mutationem patiente, verè dici alterum nihil mutationis subiecti. quare secundum accidens motus horum est. Neque etiam agentis, & patientis, neque omnis mouentis, & eius, quod mouetur: quia non est motus motus, nec generationis generatio,

tio, neque omnino mutatio mutationis.

Tex. 11. ¶ Primum enim dupliciter contingit motum esse motum. Aut ut subiecti, ut homo mouetur quia ex albo in nigrum mutatur. An ne sic & ipse motus, aut calefit, aut frigeat, aut locum mutat, aut augetur, aut diminuitur? Hoc autem impossibile est. non enim subiectorum aliqui

Tex. 12. est ipsa mutatio. ¶ Aut ex eo, quia aliquo aliud subiectum ex mutatione mutatur in alteram formam, ut homo ex aegritudine in sanitatem? Sed neque hoc possibile est, nisi secundum accidens. hic enim motus ex alia forma in aliam mutatio est. & generatio etiam, atque corruptio similiter. verum he quidem in opposita sunt motus autem non similiter. Simul igitur mutatur ex sanitate in aegritudinem, & ex hac ipsa mutatione in aliam. Manifestum autem quod cum aeger fuerit, mutatus erit in quamlibet. contingit enim quiescere. Et amplius non ad quamvis semper. & illa ex quodam in quoddam alterum. Quare & opposita erit sanatio, sed ex eo, quia accidit. ut si ex recordatione in oblivionem mutaretur. quoniam, cui inest, illud mutatur, aliquando quidem in scientiam, aliquando vero in sanitatem.

Tex. 13. ¶ Amplius autem in infinitum fiet abitio, erit mutationis mutatio, & generationis generatio. Necessse igitur est esse primam, si ultima erit. ut, si simplex generatio fiebat aliquando & quod fit fiebat. quare nondum erat quod fit

† a. l. non simpliciter, sed aliquid quod fit, † & quod fit habet. & iam, & rursus fiebat hoc aliquando. quare nondum erat tunc id, quod fit. Quoniam autem in finitorum non est quicquam primum, non erit primum. quare neque contiguum. neque finitum igitur

igitur, neque moueri possibile est, neque mu-
tari quicquam. ¶ Amplius, eiusdem est motus *Tex. 14.*
contrarius, & insuper quies, & generatio, & cor-
ruptio. quare id, quod fit, cum fit id, quod fit, tunc *Esse oportet illud,*
corruptio. neque enim quod mox fit, neque *quod cor-*
posterius. esse enim oportet quod corrumpitur.

¶ Amplius oportet materiam subesse & ei, *rumpitur.*
quod fit, & ei, quod mutatur. quæ igitur erit? ut *Tex. 15.*
alterabile, aut corpus, aut anima est: sic id, quod
fit, motus, aut generatio. ¶ Et rursus aliquid, *Tex. 16.*

in quod mouentur. oportet enim quod aliquid
fit huius ex hoc in hoc motus, & non motus, aut
generatio. Simul aut & quomodo erit? non enim
erit disciplinatio disciplinationis generatio.
quare neque generationis generatio, neque
quædam cuiusdam. ¶ Amplius, si tres species *Tex. 17.*
motus sunt, harum aliquam necesse est esse
subiectam naturam, & ea, in quæ mouentur. ut
necesse est loci mutationem alterari, aut ferri.

Omnino autem, quoniam mouetur omne, quod *Mutatio-*
mouetur, tripliciter, aut quia secundum acci- *nis Species.*
dens, aut quia pars aliqua, aut quia per se: se-
cundum accidens solum continget mutari mu-
tationem. ut, si is, qui sanatur, currat, aut discat.

nam autem, quæ secundum accidens, dimissi-
us pridem. ¶ Quoniam autem neque sub- *Tex. 18.*
stantiæ, neque ipsius ad aliquid, neque ipsius *In quor p-*
incere, & pati, relinquitur secundum qualita- *dicamētis*

tem, & quantitatem, & ubi motum esse solum, *fit motus.*
in vnoquoque enim horum est contrarietas.
motus igitur secundum qualitatem Alteratio
est. hoc enim inditum est commune nomen. Di-
scipulo autem qualitatem, non quæ in substantiis
etenim differentia qualitas est: sed quæ possi- *Differentia*
ta est, secundum quam dicitur pati, aut in pati *qualitas ē.*

Ar. stot. Physic.

I sibile

libile esse. Qui vero secundum quantitatem est secundum commune quidem innominatus est secundum autem utrunque, Augmentatio, & Diminutio. is quidem, qui est in perfectam magnitudinem, augmentatio: qui vero ex hac, diminutio. Qui autem secundum locum, & secundum proprium, & secundum communem, innominatus est. vocetur autem Latio nomine communi. quanuis dicantur ferri hæc sola proprie cum non in seipsis sit, mutantibus locum, stare & quæcunq; non ipsa seipsa mouent secundum

Tex. 19. locum. ¶ Quæ autem est in eadē forma mutatio in magis, & minus, Alteratio est. Quæ enim ex contrario est, in contrarium motus est, aut simpliciter, aut aliquo modo. In minus enim cum ierit, in contrarium dicetur mutari: in magis autē, ut ex cōtrario in seipsum differt enim nihil secundum quid mutari, aut simpliciter. verum aliquo modo oportebit contraria esse. magis autem, & minus est ex eo, quia plus, aut minus contrarij inest, & non. Quod igitur hi tres soli motus sint, ex his manifestum est.

Tex. 20. ¶ Immobile autem est & quod omnino non potest moueri, sicut sonus est inuisibilis. Et *Immobile* quod in multo tempore vix mouetur. Aut quod *quot modis* tarde incipit, quod dicitur agrè mobile. Et *dicatur.* quod aptum natura est, potestq; moueri, non mouetur autem tunc, cum aptum natura est, & ubi, & quomodo: quod quidem immobilem solum quiescere voco. contraria enim quies motui est. quare priuatio erit susceptiui. Quid igitur est motus, & quid quies, & quot mutationes, & quales motus, manifestum est ex dictis.

Summa

Summa Secunda, in qua agitur de Vnitate, & Pluralitate motus.

Caput Primum, in quo declarat quid sit Simul, quid Separatim, quid Tangere, quid Inter, quid Consequenter, quid Contiguum, & quid Continuum.

Ost hac autem dicamus quid est Si- *Tex. 21.*
mul, & Separatim, & quid est Tan- *Quid Si-*
gere, & quid est Inter, & quid Con- *mul esse, Se-*
sequenter, & quid Contiguum, & *paratim,*
quid Continuum, & quibus vnum- *Tangere, &*
modq; horum inesse aptum natura sit. *Inter.*

Simul igitur dicuntur hac esse secundum *Tex. 22.*

cum, quacumq; in vno loco sunt primo. Sepa-
ratim autem, quacumq; sunt in altero. Tangere
autem, quorum extrema sunt simul. Inter vero,
quod prius aptum natura est peruenire id,
quod mutatur, quam in quod vltimum muta-
tur. secundum naturam continuè mutationem
transiens. in paucissimis autem est Inter, tribus.
Primum enim est mutationis contrarium.

Continuè autem mouetur, quod nihil, aut *Tex. 23.*

paucissimum intermittit rei, non tēporis. nihil *Quid Con-*
autem prohibet intermisisse, & statim etiam post *tinse.*

primam sonuisse vltimam; sed rei, in qua moue-
tur. hoc autem & in ijs, quæ sunt secundum lo-
cum, & in alijs mutationibus manifestum est.

Contrarium autem secundum locum est, *Tex. 24.*

quod secundum rectam distat plurimum. mini-
mum enim finita est: mensura autem finitum.

Consequenter autem est inter quod, post *Tex. 25.*

incipium solum, existens aut positione, aut *Quid Con-*
natura, aut alio aliquo sic determinatum, nihil *sequenter.*

eorum, quæ sunt in eodem genere, & id, ad

I 2 quod

quod consequenter est. dico autem, vt ad lineam
linea, vel linea; aut ad vnitatem vnitas, vel vni-
tates, aut ad domum domus: aliud autem nihil
prohibet esse Inter. Consequenter enim ad ali-
quid est consequenter, & posterius aliquid est.
non enim vnum consequenter est ad duo, neq;
noua luna ad secundam consequenter est, sed

Tex. 26.

*Quid Con-
tignum.*

hæc ad illa. ¶ Contignum autem est quod,
cum consequenter est, tangit. Quoniam autem
omnis mutatio in oppositis est; opposita autem
sunt & contraria, & quæ secundum contradi-
ctionem sunt; contradictionis autem nihil est
medium; manifestum est, quod in contrarijs
erit id, quod est Inter. Continuum autem est

*Quid Con-
tinuum.*

tinuum.

quidem quod contignum quiddam est. dico au-
tem esse Continuum, cum idem fiat, & vnus
vtriusq; terminus, quibus tangunt, & vt signifi-
cat nomen, contineantur. hoc autem esse non
potest, si duo sint vltima. ¶ Hoc autem deter-
minato, manifestum est, quod in ijs est conti-
nuum, ex quibus vnum quid aptum natura est
fieri secundum contactum. & vt demum fit con-
tinuum vnum, sic & totum vnum erit, vt aut
clauo, aut glutine, aut tactu, aut insertu.

Tex. 27.

¶ Manifestum autem est, & quod primum est
id, quod Consequenter est. quod enim tangit,
necesse est Consequenter esse: quod autem con-
sequenter est, non omne tangere. quapropter &
in prioribus ratione consequenter est, vt in nu-
meris, tactus autem non est. Et, si quidem conti-
nuum est, necesse est tangere: si verò tangit,
nondum continuum est. non enim necesse est
vnum esse ipsorum extrema, si simul sint: sed, si
vnum sunt, necesse est simul esse. quare vltima
confinitio secundum generationem est. necesse
est

Tex. 28.

¶ Manifestum autem est, & quod primum est
id, quod Consequenter est. quod enim tangit,
necesse est Consequenter esse: quod autem con-
sequenter est, non omne tangere. quapropter &
in prioribus ratione consequenter est, vt in nu-
meris, tactus autem non est. Et, si quidem conti-
nuum est, necesse est tangere: si verò tangit,
nondum continuum est. non enim necesse est
vnum esse ipsorum extrema, si simul sint: sed, si
vnum sunt, necesse est simul esse. quare vltima
confinitio secundum generationem est. necesse
est

est enim tangere, si confita erunt extrema: ea ve-
ro, quæ tangunt, non omnia confita sunt. in qui-
bus autem non est tactus, manifestum est quod neque
est confitio in his. ¶ Quare, si est punctum, & uni- **Tex. 29.**
tas, qualia dicunt separata, non possibile est uni-
tatem, & punctum esse idem. his enim inest tange-
re, unitatibus autem consequenter. & inter hæc
quidem contingit esse aliquid: omnis enim linea
inter puncta est: inter illas autem non est ne-
cesse: nihil enim est inter dualitatem, & unita-
tem. ¶ Quid igitur est Simul, & Separatim, & **Tex. 30.**
quid Tangere, & quid Inter, & quid Consequenter,
& quid Contiguum, & quid Continuum, & qui-
bus vnumquodque horum inest, dictum est.

*Caput Secundum. Quotupliciter dicatur Motus unus:
Et qui propriè unus, quiue plures.*

VNus autem motus dicitur multipliciter. **Tex. 31.**
Vnum enim multipliciter dicimus. Gene-
re igitur vnus est secundum figuras prædi-
camenti. latio enim omni latiori genere vnus
est. alteratio autem à latione diuersus genere
est. Specie autem vnus est, cum genere sit vnus, &
in indiuidua specie sit. vt coloris quidem sunt
differentiæ Igitur alius specie denigratio, & de-
albatio. omnis igitur dealbatio omni dealba-
tioni idem secundum speciem erit, & omnis de-
nigratio denigratiōi: albedini autem non am-
plius. quapropter specie vnus est dealbatio deal-
bationi omni. Si autem sunt quædam, quæ & ge-
nera simul, & species sunt, manifestum est, quod
specie quædammodo vnus erit, simpliciter au-
tem vnus specie non. vt disciplinatio, si sciētia
species quidem est existimationis, genus autem
I 3 scien-

Tex. 32. scientiarum. ¶ Dubitabit autē aliquis si vnus specie motus sit, cum ex eodem idem in idem mutetur. vt vnum put & um ex hoc loco in hūc locum iterum, atq; iterum. Si autem hoc est, erit circunlatio recta lationi eadem, & volutio

Tex. 33. ambulationi. ¶ An determinandum est, id, in *Circulare à* quo est, alterum est specie, quod diuersus motus *recto alte-* est: *recto* circulare autem à recto alterum specie. *reū specie.* nere igitur, & specie motus vnus sic est.

Tex. 34. ¶ Simpliciter autem vnus motus est, qui substantia vnus, & numero est. Quis autem huius- *Tria sunt,* modi sit, manifestum erit diuidentibus. Tria *circa quæ* enim sunt numero, circa quæ dicimus motum *dicimus* vnum, quod & in quo, & quando. Dico autem *motū unū.* quod, quoniam necesse est esse aliquid, quod mouetur, vt hominem, aut aurum. & in aliquo

In tēpore hoc moueri, ut in loco, aut in passione: & quan- *omne mo-* do: in tempore enim omne mouetur.

uetur. ¶ Horum autem genere quidem, aut specie **Tex. 35.** esse unum est in re, in qua mouetur. cōinguum *Quæ requi-* autem erat in tempore. Simpliciter autē unum *rantur ad* esse in omnibus his est Etenim in quo est, unū *innatē sim-* oportet esse, & indiuisibile, ut formam. Et rur- *pliciter.* sus ipsum quando, vt tempus unum, & non in- *termittere.* Et quod mouetur unum esse, non se- *cundū accidens,* vt album nigrescere, & Co- *risicum ambulare.* unū n autem est, & Coriscus, & album, sed secundū accidens. neq; commu- *ne.* erit enim simul duos homines sanati secun- *dum eandem sanationem,* ut lippitudinis. sed **Tex. 36.** non vnus hic est, sed specie vnus est. ¶ Socra- *tem autem secundū eandem quidem alteratio-* nem alterari specie, in alio autem tempore, & *iterum in alio.* si quidem contingit corruptum *iterum unum fieri numero,* erit & hic vnus. si

vero

Liber Quintus. 135

¶ Uero non, idem quidem erit, vnus autem non. Tex. 37.

¶ Habet autem dubitationem hanc similem, Tex. 37.
 & virū una sanitas, & omnino habitus, & pas-
 siones substantia sint in corporibus. moueri
 namq; videntur habentia, & fluere. Si igitur ea-
 dem, & una sit mane, & nunc sanitas, cur non
 etiam, cum intermissam acceperit iterum sani-
 tatem, & hac, & illa una numero erit?

¶ Eadem enim ratio erit. uerū tantum in- Tex. 38.
 terest, quod, si duo idem hoc sunt, sicut numero
 vnus, & habitus esse necesse est. vnus enim nu-
 mero actus vnus numero est. Si uero habitus
 vnus est, fortassis alicui non uidebitur vnus &
 actus esse. cum enim cessauerit ambulans, non
 amplius est ambulatio: uersus autem ambulāte,
 erit. Si igitur vnus & idem est, continget vnum
 & idem & corrumpi, & esse sæpe. Hæ igitur du-
 bitationes extra præsentē sunt considerationē.

¶ Quoniam autem continuus omnis motus Tex. 39.
 est, & simpliciter quidem unum, & continuum *Motus om-*
 esse necesse est, si omnis ¶ quidem diuisibilis est. *nis conti-*
 & si continuus, vnus. non enim fiet omnis con- *nus est.*
 tinuus omni, sicut neq; aliud vllū cuius quod- ¶ *a. l. quidē*
 uis sed quorum vnus sunt ultima. vltima autē *& diuisibi-*
 aliquorum quidem non sunt, aliquorum autē *lis est.*
 sunt, sed specie differentia, & equiuoca. quomo-
 do namq; tanger, aut vnus fiet ultimum linea,
 & ambulationis? ¶ Contigui igitur erunt, & Tex. 40.
 qui neq; idem specie, neque genere. postquam
 enim cucurrit aliquis, statim febricitare potest.
 & ueluti lampas ex successionē, latius est conti-
 gua, continua autem non. ponitur enim conti-
 nuum, quorum ultima vnus sunt. Quare conti- ¶ *a. l. quia*
 gui & consequenter sunt, ¶ quia tempus conti- *tempus vnū*
 nuum est; continuū, autem est, quia motus con- *est.*

1 4 tinui

Tex. 41. *tinui sunt* hoc autem est, cum vnum vltimum fuerit amborum. ¶ Quapropter necesse est eundem specie esse, & vnus, & in vno tempore simpliciter continuum motum, & vnum. Tem-

Motus mul pore quidem, vt non immobilitas intersit: in
ti, & non intermittente enim quiescere necesse est. Multi
vnus inter igitur, & non vnus motus, inter quos quies est.
quos est quare, si aliquis motus statu intercipitur, neq;
quies. vnus est, neq; continuus. intercipitur autem, si

in medio tēpus est. Eius vero, qui in specie non vnus est, non: etsi intermittitur tempus. tempus enim vnum est: specie autē motus alius est. motum enim vnum necesse est & specie vnum esse: hunc autem simpliciter vnum esse non est necesse. Quis igitur motus simpliciter vnus est,

Tex. 42. dictum est. ¶ Amplius autem dicitur vnus, & perfectus, siue secundum genus, siue secundum speciem, siue secundum substantiam sit, sicut & in alijs perfectum, & totum ipsius vnus est. Est autem quādo, etsi imperfectus sit, vnus dicitur,

Tex. 43. si solum sit cōtinuus. ¶ Amplius autem aliter prater dictos, dicitur motus vnus, regularis. ir-

In omni regularis enim est quidē, vt non videatur vnus, *motus est*
quod est re sed magis regularis, vt rectus. irregularis enim *regulariter,*
aut non. diuisibilis est. videtur autem differre, sicut magnis, & minus. Est autem in omni motu quod regulariter est, aut non. etenim alterabitur regula

Tex. 44. riter, & feretur super regulare, ut circulum, aut *Impossibile*
est regula- rectam: & circa augmētationem similiter, & *re esse mo-*
tum non in diminutionem. ¶ Irregularitatis autē differen- *regulari*
magnitudi- tia est aliquando quidem in quo mouetur. im- *dine,*
 possibile est enim regularem esse motum non in regulari magnitudine. ut motus fractæ, aut gyrationæ, aut alijs magnitudinis, quorū quauis ad quāuis partē minime coaptatur. Aliquando

autem

tem neq; in vbi, neq; in quando, neq; in eo, ad
mod, sed in iplo modo. velocitate enim, & tar-
ditate aliquādo determinatur. cuius enim eadē
velocitas, regularis est: cuius autem non, ir-
regularis. Quapropter neq; species motus, neq;
differentia, velocitas, & tarditas, quia omnes se
habentur differentes secundum speciem, quare
neq; grauitas, neq; leuitas, quæ ad idem est, vt
terra, ad seipsam, aut ignis, ad seipsum.

¶ Vnus igitur irregularis est, quæ est conti- Tex. 43.
nus. minus autem, quod fracta accidit lationi. Quod est
autem, quod est minus, commistio semper minus, com
contrarij est. Si autem omnem, vnum cōtingit, mistio sem-
regularem esse, & non, non erunt & ipsi, qui per contra
non secundum speciem contigui sunt, vnus, & rj est.
¶ Inuus. quomodo enim erit regularis motus
alteratione compositus, & latione? oporteret
eum coaptari.

Summa Tertia de Contrarietate motuum.

& quietum.

Caput Primum. Quis Motus cui motui opponatur.

Amplius autem determinandum est Tex. 46.
qualis motus est cōtrarius motu,
& de quiete quoque eodem modo.
Diuidendū est autem primo, vtrum
contrarius motus sit qui est ex eo-
dem, ei, qui est in idem, ut qui est ex sanitate ei,
qui est in sanitate, ut & generatio, & corru-
tio v detur: Aut qui est ex contrarijs, ut qui est
ex sanitate ei, qui est ex egritudine: Aut qui est
in contraria, vt qui est in sanitate ei, qui est in
egritudinem: Aut qui est ex contrario ei, qui est
in cōtrarium, vt qui est ex sanitate ei, qui est in
egritudinem: Aut qui est ex contrario in con-

I S trarium

trarium ei, qui est ex contrario in contrarium, ut qui est ex sanitate in aegritudinem ei, qui est ex aegritudine in sanitatem. necesse est enim aut unum aliquem horum esse modorum, aut plures. non enim est aliter opponere.

Tex. 47. Est autem qui ex contrario ei, qui est in contrarium, non contrarius, ut qui est ex sanitate ei, qui est in aegritudinem. idem enim & unus est, esse tamen non idem est ipsis. sicut non idem est ex sanitate mutari, & in aegritudinem.

Tex. 48. Neq; qui est ex contrario ei, qui est ex contrario simul enim accidit ex contrario & in contrarium, aut in medium. uerum de hoc quidem posterius dicemus. Sed magis in contrarium mutari uidebitur causa esse contrarietatis, quam ex contrario.

Denominatio fit a termino ad quem, non a termino a quo. hic enim discessio à contrarietate, ille vero acceptio. atq; dicitur unusquisq; eo, in quod mutatur magis, quàm eo, ex quo. ut sanatio, qui in sanitatem, aegrotatio autem, qui in aegritudinem. Relinquitur igitur qui est in contraria, & qui ad contraria ex contrariis. Forsitan igitur accidit eos, qui in contraria, & ex contrariis esse, sed ipsum esse forte non idem. dico autem qui est in sanitatem ei, qui est ex aegritudine, & qui ex sanitate ei, qui est in aegritudinem.

Tex. 49. Quoniam autem differt mutatio à motu: (quæ enim est ex quodam subiecto in quoddam subiectum mutatio est motus:) qui est ex contrario in contrarium ei, qui ex contrario est in contrarium, motus contrarius est. ut qui ex sanitate in aegritudinem ei qui est ex aegritudine in sanitatem.

Tex. 50. Manifestum est autem & ex inductione qualia uidentur contraria esse. Aegrotare enim ipsi sanari, & discere ipsi decipi non per seipsum: in contraria enim. ut enim scientiâ, sic & deceptionem

em est & per seipsum consequi, & per aliud.
 ea, quæ sursum latio, ei, quæ est deorsum: con-
 traria enim hæc sunt in longitudine. Et quæ ad
 extra, ei quæ est ad sinistra: contraria enim
 hæc sunt in latitudine. Et quæ in ante, ei, quæ in
 retro: contraria enim hæc sunt in profunditate.
 Quæ autem est in contrarium solum, non
 est motus, sed mutatio: ut fieri album nõ ex ali-
 quo. Quibus autem non est aliquid contrariũ, Tex. 51.
 mutatio, quæ est ex ipso, ei, quæ est in ipsum,
 contraria est. quæ propter generationem corruptio-
 nis contraria est, & abiectio acceptioni. hæc au-
 tem mutationes quidem sũt, motus autem nõ.
 Qui autem ad medium motus sunt, quibus- Tex. 52.
 inque contrariorum aliquid est medium, tan-
 quam in contraria quodammodo ponendi
 sunt. nam ut contrario utitur medio ipse mo-
 tus, ad utrauique fiat mutatio. ut ex fusco quidem
 album, tanquam ex nigro, & ex albo in fu-
 scũ, tanquam in nigrum. ex nigro autem in fu-
 scũ, tanquam in album. fuscum enim me- † a. l. tan-
 dium ad utrumque dicitur quodammodo ex- quam in al-
 memorum, sicut dictum est prius. Motus igitur bũ fuscũ.
 motui contrarius est sic: qui ex contrario in medium
 contrarium est, ei, qui ex contrario in con- enim ad ut-
 trarium. runque di-
citur.

*Caput Secundum. Quæ Quies cui motui, & cui
 quies opponatur.*

Quoniam autem motui nõ solum videtur Tex. 53.
 motus esse contrarius, sed & quies, hoc
 determinandũ est. simpliciter enim contra-
 rium est motus motui. Opponitur autem &
 quies: privatio enim est. Est autem, ut & priva-
 tio

tio contraria dicatur. qualis autem quali, ut ei, qui est secundum locum, ea, quæ est secundum locum. sed hoc quidem nunc dicitur simpliciter. utrum enim ei, quæ est hic, quieti is, qui est ex hoc, aut qui est in hoc, motus opponitur.

Tex. 54.

¶ Manifestum est igitur quod, quia in duobus motus subiectis est, huic quidam, qui ex hoc est in contrarium, ea, quæ est in hoc, quies: huic autem, qui est ex contrario in hoc, ea, quæ in contrario. simul autem & inuicem contraria hæ sunt. etenim inconueniens est, si motus quidem contrarij sunt, quietes autem oppositæ non sunt. sunt autem hæ, quæ in contrarijs, ut quæ est in sanitate, ei, quæ est in ægritudine quieti: motui autem, qui ex sanitate in ægritudinem. ei enim qui est ex ægritudine in sanitatem, irrationabile est. is enim motus, qui ad ipsum est, in

† a. l. quæ.

quo stat, quietatio magis est, † quæ accidit simul fieri cum motu. necess. autem est aut hanc, aut illam esse. non enim ea quidem, quæ est in albedine, quies contraria est ei, quæ est in sanitate.

Tex. 55.

¶ Quibus autem non sunt contraria, horum mutatio quidem est opposita ea, quæ est ex ipso, ei, quæ est in ipsum: motus autem non est. ut ea, quæ est ex ente, ei, quæ est in ens. Et quies quidem horum non est, immutabilitas autem est. & si quidem aliquid erit subiectum, ea, quæ in ente est immutabilitas, ei, quæ est in non ente contraria erit. Si vero non est aliquid, id, quod non est, dubitabit aliquis cui contraria sit ea, quæ est in ente, immutabilitas. & an quies sit. si autem hoc est, aut non omnis quies motui est contraria, aut generatio, & corruptio motus sunt. Manifestum exigitur, quod quies quidem non dicenda est, si non & hæ motus. simile au-

tem

Liber Quintus. 141

em aliquid est & immobilitas . contraria au-
tem est, aut nulli, aut ei, quæ est in non ente, aut
corruptioni. hac enim ex ipsa est, generatio au-
tem in ipsam .

*caput tertium . Proponuntur nonnullæ circa prædicta
dubitationes, solvantur.*

Dubitabit autem aliquis, quare in mutatione **Tex. 56.**
quidem secundum locum sunt, & secundum
naturam, & præter naturam & quietes, &
motus, in alijs autem non. Ut alteratio, hac qui-
dem secundum naturam, illa vero præter naturam.
Nihil enim magis sanatio, quam agrotatio se-
cundum naturam, aut præter naturam; aut de-
coloratio, quam denigratio. Similiter autem est
et in augmentatione, & diminutione. neque enim
sunt inuicem contraria, ut secundum natu-
ram & præter naturam, neque augmentatio au-
gmentationi. Et in generatione, & corruptio-
ne eadem ratio est. neque enim generatio quidem
secundum naturam, corruptio autem præter na-
turam. senescere enim secundum naturam est.
neque generationem videmus, aliam quidem
secundum naturam, aliam vero præter naturam.
At, si est quod violentia fit, præter naturam, **Tex. 57.**
corruptio corruptioni contraria erit, ea, quæ
est violenta, ut quæ præter naturam est, ei, quæ
secundum naturam. Sunt igitur & generatio-
nes quædam violentæ, & non factæ determina-
te, quibus contraria sunt eæ, quæ secundum na-
turam. Et augmentationses sunt violentæ, & di-
minutiones. ut augmentationses eorum, qui ve-
lociter propter alimentum pubescunt; & frumen-
ti, quæ citò adolefcunt, & non sunt restricta.

In

Tex. 58.

¶ In alteratione autē quo pacto? An similiter? erunt enim alia quidem violenta, alia vero naturales, ut qui liberantur, alij non in iudicatorijs diebus, alij autē in iudicatorijs: illi quidem præter naturam alterantur, hi verò secundum naturam. Erunt ergo corruptiones contrariae adinvicem, non generationi solum. Et quid prohibet? est enim ut sic. etenim, si hæc quidem suavis, illa vero tristis esset. Quare non simpliciter corruptioni corruptio contraria est, sed quatenus ipsarum hæc quidem huiusmodi, alia verò talis est.

Tex. 59.

¶ Omnino igitur contrarij motus, & quietes dicto modo sunt, ut quæ est sursum, ei, qui est deorsum. loci enim contrarietates hæc sunt: fertur autem ea quidem, quæ sursum est, latione, natura ignis; ea verò quæ deorsum, terra: & contrariæ ipsorum lationes sunt. ignis autem sursum quidem natura, deorsum autem præter naturam. Et contrarius quidem motus est, qui est secundum naturam ipsius, ei,

Tex. 60.

qui est præter naturam. ¶ Et quietes etiam similiter. quæ namq; est sursum quies, ei, qui est de sursum in deorsum, motui contraria est. est autem terra illa quidem quies præter naturam, motus autem hic secundum naturam. Quare motui quies contraria est, quæ est præter naturam, ei, qui est secundum naturam eiusdem. etenim motus eiusdem contrarius sic est. alter enim secundum naturam ipsorum erit, qui sursum, aut qui deorsum, alter autem præter naturam.

Tex. 61.

¶ Habet autē dubitationē, si est omnis quietis, quæ non semper est, generatio, & hæc est ipsum stare. eius igitur, quod præter naturam quiescit, ut terræ sursum, erit generatio. cū ergo ferebatur sursum violentia, stabat, sed quod stat, sem-

Liber Quintus. 143

semper videtur ferri velocius : quod autē vio-^{† a. l. Am-}
lencia, contra . non factum ergo quiescens erit ^{plus vide-}
quiescens. [†] Amplius, videtur ipsum stare, pro-^{tur ip. um}
priē dici, aut omnino esse in eo, quod est secun-^{stare, pprie}
dum naturam in suum locum ferri, aut accide-^{dici de eo,}
re simul. ¶ Habet autem dubitationem, si con-^{quod secun-}
traria est quies, quæ est hīc, ei, qui hinc est, mo-^{dum natu-}
tui. cū enim mouetur ex hoc, aut etiam abij-^{ram in p-}
cit, adhuc videtur habere id, quod abijcitur. ^{priū vadit}
quare, si hæc quies contraria est ei, qui hinc est ^{locū, nō in}
in contrarium, motui simul erunt contraria. ^{eū, qui præ}
An aliquo modo quiescit, si adhuc manet. om-^{ter natu-}
nino autem eius, quod mouetur, aliud quidem ^{ra, aut om-}
ibī, aliud autem est, in quod mutatur. quapro-^{nino quod}
pter & magis motus motui contrarius, quā ^{est in suū}
quies. ¶ Et de motu quidem & quiete, quo-^{locū ferri,}
modo vtrunque vnum est, & quæ quibus con-^{aut accide-}
traria sunt, dictum est. ¶ Dubitabit autē quis ^{re.}
& de ipso stare, si & quicunque sunt præter na-^{Tex. 62.}
turam motus, his est quies opposita. si quidem ^{Eius, quod}
igitur non, erit inconueniens. manet enim sed ^{mouetur,}
violencia. quare quiescens aliquid erit nō sem-^{aliud ibi.}
per sine fieri. Sed palam quod erit. sicut enim ^{aliud est in}
nouetur præter naturam, & quiescit vtrique ^{quod muta-}
quid præter naturam. ¶ Quoniam autem est ^{tur.}
quibusdam motus secundū naturam, & præ-^{Tex. 63.}
ter naturam : puta ignis, qui sursum secundū ^{Tex. 64.}
naturam, qui autem deorsum præter naturam : ^{Isti duo}
trum hic contrarius, aut qui terræ ? hæc enim ^{tex. sequen-}
tertur secundū naturam deorsum. Aut palam ^{tes in ali-}
quia ambo, sed non eodem modo, sed qui qui-^{bus codic.}
tem secundū naturam est secundū natu-^{Gra. nō re-}
am existentis : eius autem, qui ipsius, qui sur-^{periuntur.}
um, ignis ei, qui deorsum, vt secundū natu-^{Tex. 65.}
am existens præter naturam existenti. simi-
liter

liter autem & in mansionibus Forte autem,
quies motus aliquatenus opponitur. cum enim
moueatur ex hoc, & abijciat, adhuc videtur ha-
bere quod abijcitur. quare, si ipsa quies contra-
ria ei, qui hinc in contrarium, motus, simul exi-
stent contraria, aut aliquatenus quiescit, si ad-
huc manet. ompino autem eius, quod moue-
tur, hoc quidem ibi, hoc autem in quod muta-
tur: propter quod magis motus motui contra-
rium, quam quies. Quis quidem igitur
motus simpliciter vnum, dictum est: &
de motu quidem, & quiete quo-
modo vterque vnus, &
qui contrarij qui-
bus, dictum
est.

ARISTOTELIS

DE PHYSICO

AUDITV

LIBER SEXTVS.

SVMMAE LIBRI.

Summa prima declarat motum non componi ex indiuisibilibus.

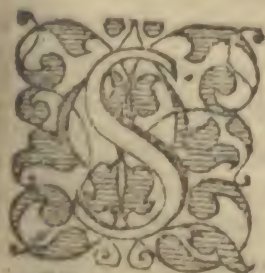
Summa secunda Motum non momento, sed tempore mensurari: Similiter & quietem.

Summa tertia pertractat de diuisione motus.

Summa quarta de ordine partium motus.

Summa quinta confutat errores quosdam circa ipsum motum.

Summae primae caput primum. Nullum continuum ex indiuisibilibus componi.



† autem est Continuum, & Tex. 1. Tangens & Consequenter, ut † a. l. quo- definitum est prius, (continiam autē nua quidem, quorum vltima est cōtinu- sunt vnum: tangentia vero, & quod tā quorum simul: Consequenter gatur. autem, inter quæ nihil est e-

iisdem generis) impossibile est indiuisibilibus Continuum esse aliquid continuum. ut lineam esse ex pun- aliquod ex tis: si linea quidem continuum est, punctum impartibili- bus esse est autem indiuisibile. neque enim vnum sunt vl- bus esse est ima punctorum: non enim est hoc quidem vl- impossibile. linum, illud vero alia quædam pars ipsius indiuisibilis, neque simul sunt vltima. non enim

Aristot. Physic.

K c

Impart - est ultimum vllum eius, quod impartibile est. *bi is non est* alterum enim est ultimum, & id, cuius est ultimum. *Amplius*, necesse est aut continua

Tex. 2. esse puncta, aut tangentia se inuicem, ex quibus est continuum. eadem autem ratio est & in omnibus indiuisibilibus. Continua quidem non erunt, propter dictam rationem. Tanget autem omne, aut totum totū, aut pars partem, aut totum pars. Quoniam autem impartibile est ipsum indiuisibile. necesse est totū tangere totum totum autem. totum tangens, non erit continuum. continuum enim habet hanc

† a. l. diui- quidem aliam, illam vero aliam partem, & *fi-* uidetur in sic *† diuersas*, & loco separatas. At *ve-* mam legit ro neque consequenter erit punctus ad punctū. *Sim.* aut ipsum Nunc ad Nunc ipsum, vt ex his sit lon

Tex. 3. gitudō, aut tempus: consequenter enim sunt, in *† a. l. vnū-* ter quæ nihil est eiusdem generis, inter puncta *quodque.* autem semper est linea, & inter ipsa Nunc tempus. *Vnūquod* pus *† Amplius* autem diuideretur in indiuisibilia, si, ex quibus est *† vtrunque*, in ipsa diuiditur ex ditur sed nullum est continuorum in impartibus est. bilia diuisibile: nullum autem aliud genus po-

Tex. 4. test esse inter puncta, & inter ipsa nunc. si enim *Magnitu-* erit, manifestum est quod aut diuisibile, aut in *do,* *tem-* diuisibile erit: & si diuisibile, aut in indiuisibilibus, *† mo* lia, aut in semper diuisibilia. hoc autem est *rus* eiusdē tinuum. Manifestum autem est, quod & omne *† sunt ratio-* continuum est diuisibile in semper diuisibilia. *nis,* *quo ad* si enim in indiuisibilia diuidetur, erit indiuisibile componi ex bile indiuisibile tangens. unum enim est ultimum continuorum, & tangunt.

† Eiusdem autem rationis est & magnitudinem, & tempus, & motū, ex indiuisibilibus componi, & diuidi in indiuisibilia, & aut nullum. *† Mani-*

¶ Manifestum est autem ex his . si enim magnitudo ex indiuisibilibus componitur , & motus , qui huius est , ex aequalibus motibus erit indiuisibilis . Vt , si ipsa A B C ex ipsis A B C sit indiuisibilis , & motus in quo D E F , quo motum est ipsum P , super dimensionē A B C , vnāquamque partem habet indiuisibilem .

¶ Si igitur , præsentē motu , necesse est moueri **Tex. 6.**

quippiam : & , si mouetur quippiam , necesse est adesse motum , & moueri ipsum erit ex indiuisibilibus . Per A igitur motum est ipsum P , quo D motū est motu , B vero , quo ipsum E , & ipsum C similiter , quo F . ¶ Si igitur necesse est id , **Tex. 7.**

quod mouetur alicunde aliquò , non simul moueri , & motū esse , quo mouebatur , quando mouebatur : (vt , si Thebas quis it , impossibile est simul ire Thebas , & iuisse Thebas :) per A igitur impartibile motū est ipsum P , quatenus D motus aderat . Quare , si posterius quidem transiit , quàm transibat , diuisibile utiq; ¶ erit . cum enim transibat , neque quiescebat , neque trāsierat , sed in medio erat . Si autem simul transit , & transiit , id quod proficiscitur , cum proficiscitur , profectum eò erit , & motum , quò mouetur .

¶ Si uerò per totum A B C moueatur aliquid , **Tex. 8.**

& motus , quo mouetur , est D E F , per ipsum autem A impartibile nihil mouetur , sed motum est , erit utique motus non ex motibus , sed ex momentis , & motum esse aliquid non motum . A enim transiit non transiens . quare erit aliquid transisse nunquam transiens . hoc enim transiit , non transiens hoc .

¶ Si igitur necesse est omne , aut quiescere , aut moueri , quiescit sanè in unoquoque eorum , **Tex. 9.**

quæ sunt A B C , quare erit aliquid , quod continue

tinue quiescit simul, & mouetur. per totū enim A B C mouebatur, & quiescebat secundū quamlibet partem, quare & per totum. Et, si indiuisibilia quidem D E F motus sunt, motu presente, continget vtrique non moueri, sed quiescere: si vero non sunt motus, motum non ex
Tex. 10. motibus esse. ¶ Perinde autem necesse est atque longitudo, motusque, indiuisibile esse tempus, componique ex ipsis Nunc, & his quidem indiuisibilibus. si enim omnis diuisibilis est, in minori autem tempore æque uelox transibit minus, diuisibile erit & tempus. si autem tempus diuisibile est, in quo fertur aliquid per A, & A erit diuisibile.

*Caput secundum. Ad diuisionem magnitudinis
 sequi diuisionem temporis, & e contra.*

Tex. 11. *Omnis magnitudo in magnitudines est diuisibilis.* **Q**uoniam autem omnis magnitudo in magnitudines diuisibilis est: (ostensum enim est, quod impossibile est ex indiuiduis aliquid continuum esse: magnitudo autem omnis continua est:) necesse est uelocius in æquali tempore maius, & in minori æquale, & in minori plus moueri: sicut definiunt quidam ipsum uelocius. Sit enim ipsum, in quo A, eo, in quo B, uelocius. quoniam igitur uelocius est id, quod prius mutatur, in quo tempore ipsum A mutatum est ab ipso C in ipsum D, veluti in tempore F G. in hoc, ipsum B nondum erit iuxta ipsum D, sed circa erit. quare in æquali tempore plus
Tex. 12. transit ipsum uelocius. ¶ At vero & in minori plus. In quo enim ipsum A fuit iuxta ipsum D, ipsum B tardius existens, erit iuxta E. ergo, quoniam ipsum A iuxta ipsum D fuit toto in tem-

in tempore F G iuxta ipsum H erit in minori i-
sto. & sit in F K, ipsum igitur CH, quod trans-
iuit ipsum A, maius est ipso C E, tempus au-
tem, quod est F K, minus est toto F G: quare in
minori transibit maius. ¶ Manifestum au- **Tex. 13.**
tem est ex his & quod ipsum velocius in mi-
nore tempore transibit aequale. Quoniam enim
maiores in minori transit, quam id, quod tar-
dius est, ipsum autem secundum seipsum acce-
ptum in pluri tempore maiorem minori, ut
eam, quæ est L M, ea, quæ est L O, maius uti-
que erit tempus Q R, in quo L M transit,
quam tempus Q S, in quo lineam L O. quare,
si tempus Q R minus est tempore Q Y, in
quo id, quod tardius est, transit lineam L O,
& tempus Q S minus erit eo, in quo Q Y.
nam tempore Q R minus est: quod autem mi-
nore minus est, & ipsum minus est: quare in mi-
nori movebitur per aequale.

¶ Amplius autem, si omne necesse quidem **Tex. 14.**
est aut in aequali tempore, aut in minori, aut
in pluri moveri; & id quidem, quod in pluri,
tardius est: quod autem in aequali, æquè velox.
velocius autem, neque æquè velox est, neque
tardius, neque utique in aequal, neque in pluri
movebitur ipsum velocius: relinquitur igitur
in minori. quare necesse est æqualem ma-
gnitudinem in minori tempore transire, id
quod velocius est. ¶ Quoniam autem omnis **Tex. 15.**
quidem motus in tempore est, & in omni tem- **Omne quod**
pore possibile est moveri: omne autem, quod **mouetur,**
mouetur, potest & velocius moveri, & tar- **potest & ne**
dius: in omni tempore erit ipsum velocius mo- **locius mo-**
ueri, & tardius. His autem existentibus, neces- **ueri, & tar-**
se est & tempus continuum esse. Dico autem **dius.**

continuum id, quod est diuisibile in semper diuisibilia. tali enim supposito continuo necesse est continuum esse tempus.

Tex. 16. ¶ Quoniam enim ostensum est, quod velocius minori tempore transibit æquale, sit id quidem in quo A, velocius: id autem, in quo B, tardius, & sit motum id, quod tardius est, per magnitudinem, in qua CD, in tempore FG, manifestum est igitur, quod velocius in minori, quam hoc, mouebitur per eandem magnitudinem: & sit motu in tempore FH. Rursus autem quoniam id, quod velocius est, in tempore FH transiit totam lineam CD, ipsum tardius in eodem tempore minorem transibit. sit igitur, in qua CK. Quoniam autem ipsum tardius, quod est B, in tempore FH ipsam CK transiit, id, quod velocius est, in minori transibit. quare iterum diuidetur tempus FH. hoc autem diuiso, & magnitudo CK diuidetur secundum eandem rationem. Si uero magnitudo, & tempus, & semper hoc erit, accipientibus post uelocius tardius, & post tardius velocius, & eo, quod demonstratum est, uidentibus. diuidit enim id, quod est velocius, tempus, tardius autem longitudinem. Si igitur semper quidem verum est conuerri, conuerso autem, semper fit diuisio, manifestum est quod omne tempus continuum est.

Tex. 17. ¶ Simul autem manifestum est, quod & magnitudo omnis continua est. eisdem enim, & æqualibus diuisionibus & tempus, & magnitudo diuiditur. Amplius autem & ex consuetis rationibus dici manifestum est quod, si tempus continuum est, quod & magnitudo: siquidem in dimidio tempore dimidium transit, & simpliciter in minori minus. eadem nanque diuisio.

ne.

res erunt temporis, & magnitudinis.

*diuisiones
temporis, &
magnitudi-
nis.*

Caput Tertium . Finitum , & Infinitum eodem pacto
inueniri in magnitudine , & tempore .

Tex 18.

ET si alterutrum infinitum est, & alterum, &
ut alterum, & alterum. ut, si extremis qu-
dē infinitum est tempus, & lōgitudō extre-
nis. si uero diuisione, & diuisione longitudo. si
autem utrisque tempus, utrisque & † magni-
tudo. ¶ Quapropter & Zenonis ratio fallum
accipit, non esse possibile infinita pertransire,
aut tangere infinita secundum vnumquodque,
finito in tēpore. Dupliciter enim dicitur & lō-
gitudō, & tempus infinitum, & omnino omne
continuum, aut secundum diuisionem, aut ex-
tremis. Infinita igitur secundum quantitatem
non contingit tangere in tempore finito: quæ
vero sunt infinita secundum diuisionem, con-
tingit. etenim ipsum tēpus sic infinitū est. quare
in infinito, & non finito accidit transire infini-
tum, & tangere infini a infinitis non finitis.
Neque ergo infinitum potest in tempore finito
transire, neq; in infinito finitum. sed, si tempus
quidem infinitum sit, & magnitudo erit infini-
ta: & si magnitudo, & tempus.

*† a. l. longi-
tudo.
Tex. 19.
Zenonura
tio.
Cōtinuum
omne dupli-
citer infini-
tum.*

¶ Sit enim magnitudo finita, in quo A B, tem-
pus autem infinitum, in quo C. Accipiatur igi-
tur temporis aliquid finitū, in quo C D. in hoc
ergo transibit aliquid magnitudinis: & sit quod
transitum est, in quo B E. hoc autem aut men-
surabit id, in quo A B, aut deficiet, aut excedet:
differt enim nihil. Si enim semper æqualem ei,
quæ est B E, magnitudinem in æquali tempo-
re transibit: hoc autē mensurat totum: finitum

Tex. 20.

K 4 cris

erit omne tempus, in quo transiit, in æqualit
enim diuidetur, sicut & magnitudo.

Tex. 21. ¶ Amplius autem, si non omnem magnitu-
dinem in infinito tempore transibit, sed cōtin-
git aliquam & in finito tempore transire, ut eā,
quæ est B E: hæc autem mensurabit totam, &
æqualem in æquali transibit: quare finitum erit
& tempus. Quod autem non in infinito transibit
eam, quæ est B E, manifestum est, si accipiatur
altera ex parte finitum tempus. si enim in mi-
nor partem transibit, hanc necesse est finitam
esse, altero quidem termino existente.

Tex. 22. ¶ Eadem autem demonstratio est, etiam si
longitudo quidem infinita sit, tempus autem fi-
nitum. Manifestum est igitur ex dictis, quod ne-
que linea, neque planum, neque omnino conti-
nuorum ullum est indiuiduum, non solum pro-
pter id, quod nunc dictum est, sed & quia acci-
det diuidi indiuiduum.

Tex. 23. ¶ Quoniam enim in omni tempore velocius,
Velocius in & tardius est, velocius autem plus transit in æ-
æquali tē- quali tempore; contingit autem & duplam, &
pore maius sesquialteram transire longitudinem. (erit enim
spatiū per- hæc ratio uelocis.) Feratur igitur id, quod ve-
transit. locius est per sesquialteram in eodem tempore,
& diuidantur magnitudines, eę quidem, quæ
velocioris sunt, in quo A B, B C, C D in tres im-
partibiles: quę vero sunt tardioris, in duas, in
quibus E F, F G: itaque & tempus diuidetur in
tria impartibilia. æqualem enim in æquali tem-
pore transibit. Diuidatur igitur tempus in K L,
L M, M N. Rursus autem quoniam tardius de-
latum est per E F, F G, & tempus diuidetur in
duas partes. diuidetur ergo id, quod indiuiduū,
& quod impartibile non in impartibili transi-
bit,

bit, sed in pluri. Manifestum est ergo, quòd nul-
lum est continuorum impartibile.

*Summa Secunda . Motum non momento , sed tempo-
re mensurari : similiter & Quietem .*

Caput Primum . Ipsum Nunc indivisibile esse .

Necessè autè est, & ipsum Nunc, quod Tex. 24.
non secundum alterum, sed per se, &
primum dicitur, indivisibile esse, &
in omni tēpore tale inesse. Est enim
ultimum quoddam prateriti, cuius
versus hæc nihil futuri est. & rursus futuri, cu-
ius versus illa nihil est prateriti: quod utique
diximus utrorumque esse terminum.

¶ Hoc autem, si demonstraretur quòd huius- Tex. 25.
modi est per se, & idem, simul manifestum erit
& quod indivisibile est.

¶ Necessè est † igitur idem esse ipsum Nunc, Tex. 26.
quod ultimum utrorumque temporum est. Si † a. l. an-
enim alterum est, consequenter non erit alte- tem .
rum alteri, propterea quòd continuum non est
ex impartibilibus. si autem seorsum est utrun-
que, inter ea erit tempus. omne enim continuū
huiusmodi est, ut aliquid sit uniuocum inter fi-
nes. At vero, si tempus mediū est, diuisibile erit.
omne enim tempus ostēsum est, quòd diuisibi-
le sit. quare diuisibile erit ipsum Nunc. Si autè
diuisibile est ipsum Nunc, erit aliquid prateriti
in futuro, & futuri in praterito. secundum quod
enim diuidetur, hoc terminabit prateritum, &
futurum tempus. ¶ Simul autem, nec per se Tex. 27.
erit ipsum Nunc, sed per alterum. diuisio enim
non est ipsius, quòd per se est. Ad hæc autem

K 5 ipsius

ipsius Nunc hoc quidem præteritum erit, illud autem futurum, & non semper idem præteritum, aut futurum. Neque igitur ipsum Nunc idem: multipliciter enim diuisibile est tempus.

Tex. 28. ¶ Quare, si impossibile est hæc inesse ipsi Nunc, necesse est idem esse quod in utroque est nunc. At vero, si idem est, manifestum est quod & indiuisibile est. si enim diuisibile est, rursus accidunt eadem, quæ & prius.

Caput Secundum. Quod in ipso Nunc nihil nec moueatur, nec quiescat.

Tex. 29. **Q**uod igitur sit aliquid in tempore indiuisibile, quod dicimus esse ipsum Nunc, manifestum est ex ijs, quæ dicta sunt. Quod autem nihil in ipso Nunc mouetur, ex his manifestum est. Si enim est, contingit & velocius moueri in ipso, & tardius. Sit igitur ipsum Nunc, in quo N. moueatur autem in ipso id, quod velocius est, per lineam A B. ergo quod tardius est in eodem per minorem ea, quæ est A B, mouebitur, ut per A C. quoniam autem tardius in toto ipso Nunc motum est per A C, velocius in minori, quam hoc, mouebitur. quare diuidetur ipsum

Tex. 30. Nunc. sed erat indiuisibile. non ergo est moueri. *Quid sit in ipso Nunc.* ¶ At verò neque quiescere. Quiescere. scere enim dicebamus id quod aptum est natura moueri, & non mouetur, quando aptum nihil aptum natura est, & ubi, & quo pacto. quare, quoniam est natura in ipso nunc nihil aptum est natura moueri, manifestum est, quod neque quiescere. ¶ Amplius, si idem Nunc in vtrisque temporibus est, contingit autem in hoc quidem moueri, in illo autem quiescere, toto: id autem, quod

in toto

Liber Sextus. 155

in toto mouetur tempore, in quouis mouebi-
ur eorum, quæ huius sunt, secundum quod
ipsum est natura moueri, & quiescens simili-
ter quiescet, accidet idem simul quiescere, &
moueri: idem enim vltimum temporum vtro-
umque ipsum Nunc est. Amplius autem quie-
scere quidem dicimus id, quod similiter se ha-
bet & ipsum & partes nunc & prius: in ipso au-
tem Nunc non est prius: quare neq; quiescere.
Necesse est ergo & moueri id, quod mouetur,
in tempore, & quiescere id, quod quiescit.

*Summa Tertia. In ea agitur de Diuisione ipsius
motus.*

Caput Primum. Indiuisibile moueri non posse.

Quod autem mutatur omne diuisibi- Tex. 32.
le esse necesse est. Quoniam enim ex
quodam in quoddam omnis muta-
tio est: & cum quidem est in hoc, in
quod mutatum est, non amplius mu-
tatur: cum autem est in eo, ex quo mutatur, &
ipsum & partes omnes non mutantur: quod
enim similiter se habet & ipsum & partes, id
non mutatur: necesse est igitur, hoc quidem,
aliquid eius, quod mutatur, in hoc esse, aliud
vero in altero. neque enim in vtrisque, neq; in
vetro † esse possibile est. Dico autem in quod † *a.l. addis*
mutatur primum secundum mutationem, vt *ex totum.*
albo fuscum, non nigrum. nō enim necesse est
id, quod mutatur, in vtrius esse extremorum.
manifestum igitur est quod omne id, quod mu-
tatur, erit diuisibile.

Caput

Caput Secundum. Quotupliciter diuidatur
ipse motus.

- Tex. 33.** *Duplicem esse motus diuisione, quo ad rem per se quo ad id quod mouetur.* **M**otus autem est diuisibilis dupliciter. vno quidem modo tempore, alio vero secundum motus partium eius, quod mouetur. Ut, si ipsum A C mouetur totum, & A B mouebitur, & B C. Si igitur ipsius quidem A B, motus D E, ipsius autem B C, E F motus partium. necesse est igitur totum, in quo D E, ipsius A C esse motum. mouebitur enim secundum hunc. quoniam enim utraq; partium mouetur secundum vtrumq;: nihil tenim mouetur secundum alterius motum: quare totus motus totius est magnitudinis motus. ¶ Amplius autem, si omnis quidem motus alicuius est, totus autem motus, in quo D F, neq; partium est alterius: (partis enim vterq; est, neq; vltius alius: cuius enim totus totius, & partes partium sunt: partes autem motus D F sunt partium A B C, & non aliarum: plurium enim non est vnus motus,) & totus vique erit magnitudinis A B C.
- Tex. 34.** ¶ Amplius autem, si est quidem totius motus alius, ut in quo H I, remouebuntur ab eo vtrunq; partium motus. hi autem æquales erunt motibus D F, E F. vnus enim vnus est motus. Quare, si totus quidem diuidetur, qui est H I, in partium motus, æqualis erit H I motui D F. Si vero superest aliquid, ut K I, hic nullus erit motus, neque enim totius, neq; partium: propterea quod vnus vnus est, neque alterius vltius: continuus enim motus est continuorum quorundam. Similiter autem est & si excedit secundum diuisionem. Quare, si hoc impossibile est, necesse est eundem esse & æqualem. Hæc igitur

Liber Sextus. 157

ur diuisio secundum partium motus est, & ne-
cesse est cuiusuis partibilis ipsam esse.

¶ Alia autem est secundum tempus. Nam, cum Tex. 36.
omnis motus in tempore sit: tempus autem
omne diuisibile sit, in minori autem minor mo-
tus sit: necesse est omnem motum diuidi secun-
dum tempus.

*Caput Tertium. Easdem esse Diuisiones ipsius tem-
poris, ipsius motus, ipsius moueri, eius,
quod mouetur, & eius, in
quo sit motus.*

Quoniam autem omne, quod mouetur, in Tex. 37.
aliquo mouetur, & tempore quodam, &
totius eius, quod mouetur, est motus;
necesse est easdem esse diuisiones & temporis, Necesse est
& motus, & ipsius moueri, & eius quod moue- easdem esse
tur, & eius, in quo motus est. Verum non om- diuisiones
nium similiter, in quibus motus est, sed quanti- temporis, mo-
tatis quidem secundum se, qualitatis autem se- tus, ipsius
cundum accidens. Accipiatur enim tempus, in moueri, &
quo mouetur, in quo A, & motus, in quo B. Si ius, qui
igitur secundum totum motum in toto tempore mouetur, &
est motus, in dimidio secundum minorem. & eius, in quo
rursus hoc diuiso secundum minorem hoc, & est motus.
semper sic. Similiter autem & si motus diuisibi- Si motus di-
lis, & tempus diuisibile. si enim toto in toto, di- uisibilis, &
midio in dimidio, & rursus minore in minore. tempus di-

¶ Eodem autem modo, & ipsum moueri di- uisibile.
uidetur. Sit enim in quo C, ipsum moueri. se- Tex. 38.
cundum igitur dimidium motum minus erit
toto & rursus secundum dimidij dimidium,
& sic semper. Est autem, &, cum quis desi- t a. l. & si
gnauerit ipsum secundum utrunq; motum mo- sic semper.
ueri, ut secundum D C, & C E, dicere quod
totum

totum erit secundum totum. si enim aliud, plura erunt moueri secundum eundem motum, sicut determinauimus, & motum diuisibilem in partium motus esse. accepto enim ipso moueri secundum vtrumque, continuum erit totum.

Tex. 39.

¶ Similiter autem demonstrabitur & longitudo diuisibilis, & omnino omne illud, in quo est mutatio. Verum quædam secundum accidens, quoniam id, quod mutatur, est diuisibile. vno enim diuiso omnia diuidentur. & in hoc, quod ipsa finita esse, aut infinita, similiter se habebit in omnibus. Secutum est autem maxime hoc diuidi omnia, & infinita esse, ab eo, quod mutatur. statim enim inest ei, quod mutatur, diuisibile, & infinitum. diuisibile igitur ostensum est prius: infinitam autem in sequentibus erit manifestum.

Summa quarta. In ea tractatur de ordine partium motus.

Caput Primum. Non dari Primum, sed ultimum motus.

Tex. 40.

Quod mutatum est, quando primum mutatum est, necesse est esse in quo mutatum est.

¶ Quoniam autem omne, quod mutatur, ex quodam in quoddam mutatur, necesse est id, quod mutatum est, quando primum mutatum est, esse in quo mutatum est. quod enim mutatur ab eo, ex quo mutatur, discedit, aut relinquit ipsum. & aut idem est mutari, & relinquere: aut relinquere sequitur mutari, reliquis autem mutatum esse. similiter enim vtrumque se habet ad vtrumque. ¶ Quoniam ergo v

Tex. 41.

mutationum, quæ secundum contradictione

t, quando mutatum est ex eo, quod non est, in
 l, quod est, dereliquit id, quod non est. erit igitur
 in eo, quod est. omne enim necesse est aut
 esse, aut non esse. Manifestum igitur est, quod
 in mutatione secundum contradictionem quod
 mutatum est erit in quo mutatum est. si autem
 in hac, & in alijs. similiter enim in vna, & in
 alijs. ¶ Amplius & per se vnamquamque acci- **Tex. 41.**
 dentibus manifestum est. siquidem necesse est
 id, quod est mutatum, esse alicubi, aut in ali- **† a. l. ad.**
 quo. quoniam enim ex quo mutatum est reli- **dit, ex quo**
 quit, & necesse est esse alicubi, aut in hoc, aut **mutatum**
 in alio erit. Si igitur in alio, vt in ipso C, quod **est.**
 in ipsum B mutatum est, rursus ex ipso C mu-
 tatur in ipsum B. non enim erat contiguū ipsi
 mutatio enim continua est. quare quod mu-
 tatum est, quando mutatum est, mutatur in quod
 mutatum est. hoc autem est impossibile. necesse
 est ergo quod mutatum est esse in hoc, in quod
 mutatum est. ¶ Manifestum igitur est. quod **Tex. 42.**
 id, quod factum est, cum factum est, erit: &
 id, quod corruptum est, non erit. nam & vniuer-
 saliter dictum est de omni mutatione: & maxi-
 me est manifestum in ea, quæ est secundum con-
 tradictionem. Quod igitur id, quod mutatum
 est, cum mutatum est primum, in illo est, ma-
 nifestum est. ¶ In quo autem primo mutatum **Tex. 43.**
 est id, quod mutatum est, necesse est impartibi-
 le esse. Dico autem primum, quod non propter-
 ea quod alterū aliquid ipsius sit, huiusmodi est.
 igitur diuisibile ipsum A C, & diuidatur se-
 cundum B. si igitur in A B mutatum est, aut
 rursus in B C, non vtique in primo, quod est
 C, mutatum erit. si autem in vtroque muta-
 tur: (necesse est enim aut mutatum esse, aut
 mutari

mutari in utroq;:) & in toto utiq; mutabatur
at erat mutatum. Eadem ratio autem est, &
in hoc quidem mutatur, in hoc autem mutatum
est. erit enim aliquid primo prius. quare non
erit utique diuisibile illud, in quo mutatum est

Tex. 45. ¶ Manifestum est igitur, quod & id, quod cor-
Omne geni ruptum est, & quod genitum est, in impartibil-
tum, et cor illud quidem corruptum, hoc autem genitum.
ruptum in Dicitur autem id, in quo primo mutatum est, du-
impartibili pliciter. Aliud quidem, in quo primo perfectum
genitum et est mutatio: tunc enim verum est dicere, quod
corruptum mutatum est. Aliud verò, in quo primo coepit
est. mutari. Quod igitur circa finem mutationis
Id, in quo primum dicitur, existit, & est. contingit enim
primo quip perfici mutationem. & est mutationis finis, qui-
pia est mu- iam & ostensus est indiuisibilis esse, propterea
tatum, bifa quod finis est. quod autem secundum principium
riam dici. est, omnino non est: non enim est principium

Tex. 46. mutationis, neq; id temporis, in quo primo mu-
Dari finē, tabatur. Sit enim primum, in quo A D. hoc igitur
non princi- tur indiuisibile quidem non est. accidet enim
priū motus. contigua esse ipsa Nunc. Amplius, si in C A tem-
pore toto quiescit (ponatur enim quiescens) &
in A quiescet. Quare, si impartibile est A D, si-
mul quiescet, & mutatum erit. nam in A quiescit,

Tex. 47. in D autem mutatum est. ¶ Quoniam autem
non est impartibile, necesse est diuisibile esse, &
in quauis partium huius mutatum esse. Diuisa
enim ipso A D, si in neutra quidem mutatum est,
neq; in ipso toto. si verò in ambabus mutatur
& in toto: si autem in altera mutatum est, non
in toto primo. Quare necesse in quauis mutatum
esse, manifestum igitur est, quod non est in quo
primo mutatum est: infinitae enim diuisiones sunt.

Tex. 48. ¶ Neq; igitur eius, quod mutatum est, aliquid
primum

Primum est, quod mutatum sit. Sit enim D F pri-
mum mutatum ipsius D E. omne enim quod
mutatur, diuisibile esse demonstratum est. tem-
pus autem, in quo ipsum D F mutatum est, sit in
tempore H I. si ergo in toto ipsum D F mutatum est,
in dimidio minus erit id, quod mutatum est, &
prius ipso D F, & rursus hoc aliud, & illo aliud,
semper sic. quare eius, quod mutatur, nihil
erit primum, quod mutatum est.

¶ Quod igitur neq; eius, quod mutatur, neq; **Tex. 49.**

in quo mutatur tempore, primum quicquam
erit, manifestum est ex ijs, quæ dicta sunt. Illud
autem, quod mutatur, aut id, secundum quod
mutatur, non amplius similiter se habebit. Tria
enimque sunt, quæ esse dicuntur in mutatione,
scilicet quod mutatur, & in quo, & secundum quod
mutatur. ut homo, & tempus, & album. homo
igitur, & tempus, diuisibilia sunt: de albo autem
ratio est, uerum secundum accidens qui-
dem omnia diuisibilia sunt: cui enim accidit
quale, aut album, illud diuisibile est. quoniam
neque in ijs erit primum, quæ quidem secun-
dum se dicuntur diuisibilia, & non secundum
accidens, ut in magnitudinibus. Sit enim in quo
A B, magnitudo, motum autem sit ex B in C
primum: igitur, si indiuisibile quidem erit B C,
impartibile impartibili erit contriguum. si uero
diuisibile, erit aliquid ipso C prius, in quod mu-
tatum est, & illo rursus aliud, & semper sic: pro-
pterea quod nunquam deficit diuisio. quare non
erit primum, in quod mutatum est. Similiter au-
tem est & in quanti mutatione. etenim hæc in
continuo est. Manifestum igitur est, quod in so-
lo motu, qui secundum quale est, contingit
indiuisibile per se esse.

Aristot. Physic.

L. Caput

*Tria in
mutatione.*

*Caput Secundum. Ea, quae sunt in motu, sese
praeferre.*

Tex. 50.
*Omne, qd'
mutatur,
in tempore
mutatur.*

Quoniam autem omne, quod mutatur, tempore mutatur dicitur autem in tempore mutari & ut in primo, & ut secundum alterum, ut in anno, quia in die mutatur: in quo primo tempore mutatur id, quod mutatur, in quavis huius parte mutari necesse est. manifestum est igitur & ex definitione. primum enim sic dicebamus.

Tex. 51.

¶ Sed & ex his manifestum est. Sit enim in quo primo mouetur id, quod mouetur, in quo Y R, & diuidatur secundum K. omnium enim tempus diuisibile est. in tempore igitur Y K aut mouetur, aut non mouetur: & rursus in tempore K R similiter. Si igitur in neutro mouetur, quiescet utriusque in toto. moueri enim id, quod in nulla partium huius mouetur, impossibile est. si vero in altera sola mouetur, non utriusque in primo mouetur, quod est Y R. secundum enim alterum motus est. necesse est igitur in quouis

Tex. 52.

in suis Y R motum esse. ¶ Hoc autem ostensum, manifestum est, quod omne, quod mouetur, necesse est motum esse prius. Si enim in Y R tempore primo magnitudo K L mota est, in dimidio, quod aequè uelociter mouetur, & simul incipit, per dimidium erit motum. Si autem aequè uelox in eodem tempore motum sit aliquid, & alterum necesse est per eandem motum esse magnitudinem. quare motum erit id, quod mouetur.

Tex. 53.

¶ Amplius autem, si in toto tempore Y R motum esse dicimus, aut omnino, aut in quouis tempore, ex eo, quia accepimus ultimum ipsius Nunc: (hoc enim est id, quod terminat, & medium ipsorum Nunc tempus est:) & in alijs utriusque similiter

militer dicetur motum esse. dimidij autem vltimum diuifio est. quare & in dimidio motum est, & omnino in quauis partium. semper enim simul cum ipsa diuisione tempus est terminatum ab ipsis Nunc. Si igitur omne quidem tempus diuifibile est: quod autem est inter ipsa Nunc tempus est: omne, quod mutatur, infinites mutatum erit. ¶ Amplius autem, si id, quod con-

Tex. 54.

neque mutatur, & neque corruptum est, neque non clauit à mutatione, aut mutari, aut mutatum esse necesse est in quouis: in ipso autem Nunc non est mutari: necesse est mutatum esse secundum vnum quodq; ipsorum Nunc. quare, si ipsa Nunc infinita sunt omne, quod mutatur, infinitum erit mutatum. ¶ Non solum autem id, quod

Tex. 55.

mutatur, necesse est mutatum esse. sed etiã mutatum necesse est mutari prius. omne enim quod mutatur quodam in quiddam mutatum est, in tempore mutatum est. Sit enim in ipso Nunc, ex A in B mutatum. ergo in eodem quidem Nunc, in quo est in ipso A, non mutatum est. simul enim in ipso A, & in ipso B. quod enim mutatum est, quando mutatum est, quod non est in hoc, sensum est prius. si uero in alio est, in medio est tempus: non enim contigua sunt ipsa Nunc.

¶ Quoniam igitur in tempore mutatum est, tempus autẽ omne diuifibile, in dimidio aliud est mutatum, & rursus in illius dimidio aliud, & semper sic. quare mutabatur utique prius.

Tex. 56.

¶ Amplius autem in magnitudine manifestius est, quod dictum est, propterea quod continua est magnitudo, in qua mutatur id, quod mutatur. Sit enim quippiam mutatum ex C in D. ergo, si indiuisibile quidem est ipsum C D, quod impartibile est, impartibili erit con-

Tex. 57.

L 1 rignum

riguum. quoniam autem hoc impossibile est
necesse est magnitudinem esse id, quod est in
ter, & in infinita esse diuisibile. quare in illa mu-
tatur prius. necesse est ergo omne, quod muta-

Tex. 58.

tum est, mutari prius. ¶ Eadem enim demon-
stratio est & in non continuis, ut & in contra-
rijs, & in contradictione. Accipiemus enim tem-
pus, in quo mutatum est, & rursus eadem dice-
mus. quare necesse est id, quod mutatum est
mutari, & quod mutatur, mutatum esse. & et
ipso quidem mutari mutatum esse prius, ipso
autem mutatum esse mutari, & nunquam acci-
pietur primum. Causa autem huius est, non esse
impartibile impartibili contiguum. in infinitum
enim diuisio fit, ut in ijs, quæ augentur, &

Tex. 59.

diminuuntur lineis. ¶ Manifestum est igitur
Omne, qd quod & id, quod factum est, necesse est fieri
factum est prius, & quod fit factum esse, quæcunque diui-
fieri, & qd sibilis, & continua sunt. non tamen semper id
fit factum quod fit, sed & aliud aliquando, ut illius aliquid
esse prius sicuti fundamentum domus. Similiter autem &
necesse est, in eo, quod corrumpitur, & eo, quod corruptum
in diuisibi- est. statim enim inest ei, quod fit, & quod cor-
libus, & rumpitur, cum sit continuum, infinitum quod-
et continuis. dam. & non est aut fieri non factum aliquid,
aut factum esse quod non fit aliquid. similiter
autem & in ipso corrumpi, & incorruptum esse.
semper enim est ipso corrumpi corruptum esse
prius, ipso autem corruptum esse corrumpi. Ma-
nifestum est igitur, quod & id, quod factum est,
necesse est fieri prius, & quod fit factum esse.
omnis enim magnitudo, & omne tempus sem-
per diuisibilia sunt. quare, in quocunq; fit, non
exit utique, ut primo.

Caput

Caput Tertium. De finito, & Infinito in motu.

Quoniam autē omne id, quod mouetur, **Tex. 60.**
 in tempore mouetur, & in pluri maior
 magnitudo, in infinito tempore impos-
 sibile est per finitam moueri nō eādem semper,
 sed alius aliquid, quod mouetur, sed in toto to-
 tem. Quod igitur, si quid moueatur æque ueloci-
 ter, necesse est finitum in finito moueri, mani-
 festum est. accepta enim parte, quæ mensurabit
 partem, in tot æqualibus temporibus, quot par-
 tes sunt, per totam motum est. Quare, quoniā
 partes finitæ sunt, & quanto unaquæq; , & numero
 partes, & tempus utique erit finitum. toties
 motum erit tātum, quantum partis tempus mul-
 tiplicatum secundum multitudinem partium.
Sed & si non æque uelociter, refert nihil. Sit **Tex. 62.**
 motum in qua A, & B, spatium finitum, per quod
 motum sit in infinito tempore, & tempus infi-
 nitum, in quo C D. Si igitur necesse est prius per
 alterum altero motum esse: hoc autem manife-
 stum est quod temporis in priori, & posteriori
 per alterum est motum: semper enim in pluri
 per alterum erit motum, siue æque uelociter.
 siue non æque uelociter mutetur, siue intenda-
 tur motus, siue remittat, siue maneat, nihil mi-
 nus. Accipiat igitur spatij A B aliquid, quod
 sit A E, quod mensurabit, A B. Hoc itaq; in ali-
 quo infiniti absolutū est tempore. in infinito
 enim non est possibile. totum enim in infinito.
 et rursus alterum, si cepero quantum est A E,
 necesse est in infinito tempore. totum enim in *Infinitum*
 infinito: & sic accipiendo. Quoniam igitur in- *la pars est,*
 finiti quidem nulla pars est, quæ mensuret: (im- *qua mensio*
 possibile enim est infinitum esse ex finitis, & *ret.*

L 3

æqualibus.

*Infini-
impossibile
est ex fini-
tis, et aqua
libus, et in-
aqualibus
esse.* *infini-
tum aequalibus, & inaequalibus, propterea quod men-
surabuntur quae finita sunt multitudine, & ma-
gnitudine à quodam uno, siue aequalia sint, siue
inaequalia, definita autem magnitudine nihil
minus: spatium autem finitum quantis A E men-
suratur: in finito tempore A B mouebitur. Simi-
liter autem & in quiete. Quare neq; fieri, neque
corrumpi possibile est semper aliquid vnum, &
idem.*

Tex. 62.

¶ Eadem autem ratio est & quod neq;
in finito tempore per infinitum possibile est
moueri, aut quiescere, siue regulariter mouea-
ter, siue irregulariter. Accepta enim quadam
parte, quae metietur totum tempus, in hac quan-
tum aliquod pertransibit ipsius magnitudinis,
& non totam. in toto enim totam, & rursus in
aequali aliam, & in vnoquoque, similiter, siue
aequalis sit, siue inaequalis ei, quae est à princi-
pio. refert autem nihil, dummodo sit finitum
quoddam vnaquaque. manifestum enim est
quod consumpto tempore i finitum non con-
sumetur, finita ablatione facta, & per ipsum
quantum, & ipsum quoties. quare nō transibit
in tempore finito infinitum. nihilque refert ma-
gnitudinem, versus alteram, aut versus vtranq;
partem esse infinitam. eadem enim erit ratio.

Tex. 63.

¶ His autem demonstratis, manifestum est,
quod neque finitam magnitudinem infinitum
contingit transire in finito tempore propter
eandem causam. in parte enim temporis fini-
tam transibit, & in vnaquaque similiter: quare
in toto finitam.

Tex. 64.

¶ Quoniam autem finitum
non transibit infinitam in finito tempore, ma-
nifestum est quod neque infinitum finitam. si
enim infinitum finitam, necesse est & finitam
transire infinitum. nihil enim refert vtrumuis
esse

id quod mouetur. utroque enim modo finitum transibit infinitum. Cum enim moueatur infinitum, in quo est A, erit aliquid ipsius secundum B finitum, ut C D. & rursus aliud, & semper sic. quare similiter accidet infinitum motum esse per finitum, & finitum transibit infinitum. Neque enim fortassis possibile est per infinitum moueri per finitum, quam quod finitum transeat infinitum, aut latione utentem, aut mouendo quare, quoniam hoc impossibile est, non transibit infinitum finitum.

¶ At uero neque infinitum in finito tempore transibit infinitum. si enim infinitum, & finitum, inest enim infinito finitum. Amplius autem & tempore accepto eadem erit demonstratio. ¶ Quoniam autem neque finitum in-

Tex. 65.

transibit, neque infinitum finitum, ^{† a. l. neque} neque infinitum in finito tempore mouetur, manifestum est quod neque motus erit infinitum in finito tempore. quid enim refert motum, ut magnitudinem, infinitum facere? necesse enim est, si utrumuis, & alterum esse infinitum. omnis enim latio in loco est.

Tex. 66.

^{† a. l. neque}
^{infinitum}
^{infinitum}

apud Quartum. Eodem pacto esse in eo, quod in Quiescem tendit, et in Quiesce, ut etiam in motu, quod scilicet non detur in eis Primum.

¶ Quoniam autem omne aut mouetur, aut quiescit, quod apud natura est, quando apud est, & ubi, & quo pacto; necesse est omne, quod stat, cum stat, moueri. si enim non mouetur, quiescet: sed non contingit ut ad quietem tendat quiescens. ¶ Hoc autem demonstrato manifestum est, quod & in tempore stare

Tex. 67.

Tex. 68.

L 4 necesse

neceſſe eſt. quod enim mouetur, in tempore mo-
uetur: quod autem ſtat, oſtenſum eſt moueri:
quare neceſſe eſt in tempore ſtare.

Tex. 69.

¶ Amplius autem, ſi uelocius quidem, & tar-
dius in tempore dicimus, ſtare autem eſt velo-

Tex. 70.

cius, & tardius. ¶ In quo autem tempore pri-
mo id, quod ſtat, ſtat, in quouis huius neceſſe
eſt ſtare, diuiſio enim tempore, ſi in neutra qui-
dem partium ſtat, neque in toto: quare nō utiq;
ſtat id, quod ſtat. ſi vero in altera, non utique in

¶ 1. altera

primo toto ſtat. ſecundū enim ¶ utrunque in
hoc ſtat, ſicut dictum eſt, & in eo, quod moue-
tur, prius. Vt autem id, quod mouetur, non eſt
in quo primo mouetur: ſic neque in quo ſtat

Tex. 71.

id, quod ſtat. ¶ Neque enim ipſius moueri,
neque ipſius ſtare aliquid eſt primum. Sit enim
in quo primo ſtat in quo A B. hoc igitur impar-
tibile quidem non contingit eſſe. motus enim
non eſt in impartibili, propterea quod motum
eſt aliquid ipſius: quod autem ſtat demonſtra-
tū eſt moueri. At vero, ſi diuiſibile eſt, in quauis
partiū ipſius ſtat. hoc enim oſtenſum eſt prius,
quod in quo ſtat primo, in quauis parte illius
ſtat. Quoniam ergo tempus eſt, in quo primo
ſtat, & non impartibile: omne autem tempus in
inſinita diuiſibile: non eſt in quo primo ſtatur.

Tex. 72.

¶ ¶ Neq; igitur quieſcens, quando primum

¶ Neque quieuit, eſt. in impartibili enim non quieuit,
quies, neq; propterea quod non eſt motus in impartibili.
motus in in quo autem eſt ipſum quieſcere, & ipſum
impartibi- moueri. tunc enim dicimus quieſcere, quando,
li. & in quo aptum natura eſt moueri, non moue-
tur id, quod aptum natura eſt.

¶ Amplius autem & tunc dicimus quieſcere,
Tex. 73. cum ſimiliter ſe habet nunc, & prius, tanquā

non

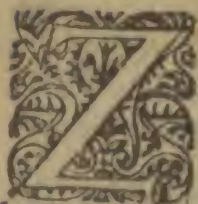
in uno quodam diiudicantes, sed duobus mi-
nis. quare non erit in quo quiescit, impar-
tile. Si uero partibile est, tempus utique erit,
in quauis ipsius partium quiescet. eodē enim
modo demonstrabitur, quo & in prioribus.
quare nihil primum erit. † hęc autem causa † a. l. huius
, quia quiescit quidem, & mouetur omne in *antem.*
tempore. tempus autem non est primum, neque
magnitudo, neque omnino ullum continuum:
omne enim in infinita partibile est.

¶ Quoniam autem omne, quod mouetur, in **Tex. 74.**
tempore mouetur, & ex quodam in quoddam
mutatur, in quo tempore mouetur secundum
, & non quia in illius aliquo, impossibile est
nunc secundum aliquid esse primum quod mo-
uetur. quiescere enim est in eodem esse, tem-
pore aliquo & ipsum, & partium unamquamq;
c enim dicimus quiescere, quando in alio, &
alio Nunc uerum sit dicere quod in eodem &
ipsum, & partes sunt. Si autem hoc est quiesce-
re, non contingit id, quod mutatur, secundum
aliquid esse totum secundum primum tempus.
tempus enim omne diuisibile est. quare in alia,
& alia ipsius parte uerum erit dicere quod in
eodem sit & ipsum, & partes. Si uero non sic est,
sed vno solo Nunc est, non erit tempore villo se-
cundum aliquid, sed secundum terminum tem-
poris. in ipso autem Nunc est quidem semper
secundum aliquid manens, nō tamen quiescit.
neque enim moueri, neque quiescere est in ipso *Neque mo*
Nunc. sed non moueri quidem uerum est in *ueri, neq e*
ipso Nunc, & esse secundum aliquid, in tempore *quiescere est.*
autem non contingit esse, secundum quod quie- *in ipso*
scit. accideret enim id, quod fertur quiescere. *Nunc.*

*Summa Quinta. Confutat errores quosdam circa
ipsum motum.*

*Caput Primum. Soluit rationes Zenonis.
motum auferentes.*

Tex. 75.



Eno autem malè ratiocinatur. Si enim semper (inquit) quiescit omne, aut mouetur, cum est secundum æquale: est autem semper id, quod fertur, in ipso Nunc secundū æquale: immobilem eam esse sagittam, quæ fertur.

Tex. 76.

Hoc autem falsum est. non enim componitur tempus ex ipsis Nūc indiuisibilibus, sicut

Tex. 77.

nec alia magnitudo ulla. Quatuor autem sunt rationes de motu Zenonis, præbentes difficultatem soluentibus. Prima quidem est ea,

*Zenoni
prima ratio.*

quæ de ipso non moueri est, propterea quòd prius ad medium oportet peruenire id, quod fertur, quàm ad finem: de qua diuimus in prioribus rationibus.

Tex. 78.

*Secunda
ratio.*

Secunda autem ea, quæ uocatur Achilles. Est autem hæc, quòd tardius nunquam apprehēderetur currens à uelocissimo. ante enim necesse est eat persequens, vnde impetum cœpit fugiens. quare semper aliquo id, quod tardius est, antecedere necesse est.

Tex. 79.

Est autē & hæc ratio eadem illi, quæ in duo æqualia fit sectioni: differt autem in diuidendo non in duo acceptam magnitudinem. Non attingi igitur tardius accidit ex ratione. fit autem propter idem eam bipartitione. in vtrisque enim accidit non peruenire ad terminum, diuisa quodāmodo magnitudine. Sed additur in hac, quòd neque uelocissimum tragicè dictum, in persequendo tardius. quare necesse est solutio-

nem

esse eandem. Putare autem quod præcedēs
attingitur, falsum est. cum enim præcedit,
attingitur: sed tamen attingetur, si oporteat
transire finitum. hæ igitur sunt rationes duæ.

Tertia autem, quæ nunc dicta est, quod sa- **Tex. 80.**
ta, quæ fertur, stat. Accidit autem propterea *Tertia ra-*
quod sumit tempus componi ex ipsis Nunc. nō *tio.*
to enim hoc, non erit syllogismus.

Quarta autē ea, quæ de ijs est, quæ in stadio **Tex. 81.**
mouentur e contrario æqualibus magnitudini- *Quarta ra-*
bus iuxta æquales, his quidem à fine stadij, illis *tio.*
rò à medio æquali velocitate. in quo accidere
erat æquale esse tempus dimidium duplo.

Est autem deceptio in eo, quod hoc quidem **Tex. 82.**
iuxta quod mouetur, illud autem iuxta id, quod
quiescit, per æqualem magnitudinem censet
æquali velocitate æquali tempore ferri. hoc au-
tem falsum est. Vi sint stantes æquales magni-
tudines, in quibus ipsa A A A A, aliæ autem, in
quibus ipsa B B B B, incipientes à medio ipso-
rum A, æquales secundum numerum his, & ma-
gnitudinem; aliæ autē, in quibus ipsa C C C C,
ab ultimo, æquales his numero, & magnitudi-
ne, & æque veloces ipsis B. Accidit igitur pri-
mum B simul in ultimo esse, & primum C, eo-
rum, quæ iuxta seinuicem mouentur. Accidit
igitur ipsum C iuxta omnia ipsa A transisse,
ipsa autem B iuxta dimidium ipsorum. quare
& medium esse tempus. æquali enim vtrunque
est iuxta vnumquodque. Simul autem acci-
dit ipsa B iuxta omnia C transisse. simul
enim erit primum C, & primum B in con-
trarijs ultimis, æquali tempore motum iux-
ta vnumquodque ipsorum B, quanto circa
vnumquodque ipsorum A, ut inquit, propterea
quod

quod utraq; æquali tempore iuxta ipsa A sunt. Ratio igitur hæc est, accidit autem ob id, quod dictum est, falsum.

Tex. 83. ¶ At verò secundum eam, quæ in contradictione est, mutationem, nihil nobis impossibile, ut, si ex non albo in album mutatur, & in neutro est, sic utiq; , neque albū est, neq; non albū.

Albū, aut non album non enim, si nō totum in vitruis sit, nō dicetur dicimus, album, aut non album. album enim dicimus, nō quia totum sit huiusmodi, sed quia plurimæ, aut maximè præcipuæ partes. *inmodi,* non idem autem est & non esse in hoc, & nō esse *sed quæ plu-* in hoc totum. Similiter autem & in eo, quod *rimæ, aut* est, & in eo, quod nō est, & in alijs, quæ secundum contradictionem sunt, ¶ erit. non enim ex *maxime* necessitate in altero oppositorum, in neutro autem totum semper. ¶ Rursus in circulo, & in *præcipuæ partes.* ¶ a. l. erit sphaera, & omnino ijs, quæ in seipsis mouētur, *enim ex necessitate.* quoniam accidet ipsa quiescere, in eodē enim loco secundum tempus quoddam erunt & ipsa,

Tex. 84. & partes, quare quiescent simul, & mouebūtur.

Tex. 85. ¶ Primò nanq; partes non sunt in eodem vllō tempore. Deinde & totum semper mutatur in alterum. nō enim eadem est ea, quæ in ipso A sumitur, circumferentia, & ea, quæ ab ipso B, & quæ ab ipso C, & aliorum vnoquoq; signorum, nisi ut musicus homo & homo, quia accidet: quare mutatur semper altera in alteram, & nunquam quiescer. Eodem

autem modo & in

sphaera, & alijs,

in seipsis

mouē-

tur.

Caput

Caput Secundum. Excludit errorem, quod Impar-
tibile moueatur.

DEmonstratis autem his, dicimus quod id, Tex. 86.
quod impartibile est, non contingit moue-
ri, nisi secundum accidens, ut corpore mo-
to, aut magnitudine, in qua est. sicuti si id, quod
id naui est, moueatur naui ~~motu~~, aut pars to-
tius motu. Impartibile autem dico id, quod est
secundum quantum indiuisibile. etenim par-
tium motus alteri sunt, & secundum ipsas par-
tes, & secundum totius motum. Viderit autem
aliquis, & in iphara maxime, differentiam. non
enim eadem velocitas erit & partium, quæ
sunt iuxta centrum, & quæ extra, & totius, tan-
quam non vno existente motu. Ut igitur dixi-
mus, sic quidem contingit moueri id, quod im-
partibile est, ut is, qui in naui sedet, naui cur-
rente, per se autem non contingit.

¶ Mutetur enim ex A B, in B C, siue ex ma- Tex. 87.
gnitudine in magnitudinem, siue ex forma in Vide cont.,
formam, siue secundum contradictionem. tem- Zim.
pus autem sit, in quo primo mutatur, in quo D.
Ergo necesse est ipsum eo, quo mutatur, tem-
pore, aut in A B esse, aut in B C. aut aliud qui-
dem quid huius in hoc, aliud autem quid in al-
tero. omne enim, quod mutatur, sic se habebat.
In utroque igitur non erit aliquid ipsius: par-
tibile enim erit. At verò neque in B C. muta-
tum enim erit: supponitur autem mutari. Re-
linquitur igitur ipsum in A B esse eo, quo mu-
tatur, tempore. quiescet ergo. in eodem enim
esse tempore quodam quiescere est.

¶ Quare non contingit id, quod impartibile Tex. 88.
est, moueri, aut omnino mutari. Vnicè enim
hoc

hoc pacto esset ipſius motus, ſi tempus eſſet ex
ipſis Nunc: ſemper enim in ipſo Nunc motum
eſſet, & mutatum, vt moueatur quidem nun-
quam, motum autem ſit ſemper. Hoc autem
quod impoſſibile ſit, demonſtratum eſt & prius.
neque enim ex ipſis Nunc eſt tempus, neque li-
nea ex punctis, neque motus ex momentis eſt.
nihil enim aliud facit hoc dicens, quàm mo-
tum ex impartibilibus. ſicut ſi tempus ex ipſis
Nunc, aut magnitudinem ex punctis.

Tex. 89. ¶ Amplius autem & ex his manifeſtum eſt,
quod neque punctum, neque aliud indiuiſibile
vllum contingit moueri. Omne enim, quod mo-
uetur, impoſſibile eſt per maius moueri ſeipſo
prius, quàm aut per æquale, aut minus. ſi au-
tem hoc, manifeſtum eſt, quod & punctum per
minus, aut æquale mouebitur primum: quo-
niam autem indiuiſibile eſt, impoſſibile eſt mi-
nus moueri prius: per æquale ergo ſibiipſi, qua-
re erit linea ex punctis. ſemper enim cum per
æquale mouetur, omnem lineam punctum men-
ſurabit: ſi autem hoc impoſſibile eſt, & moueri
indiuiſibile impoſſibile eſt.

Tex. 90. ¶ Amplius autem, ſi omne in tempore moue-
tur, in ipſo autem Nunc nihil: omne autem di-
uiſibile tempus eſt, erit aliquod tempus minus
quouis eorum, quæ mouentur, in quo moue-
tur per tantum, quantum ipſum eſt. Hoc igitur
erit tēpus, in quo mouetur, propterea quod o-
mne in tempore mouetur: tempus autē omne
diuiſibile eſſe demonſtratum eſt prius. Si ergo
punctum mouetur, aliquod erit tempus minus,
in quo ipſum motum eſt. ſed impoſſibile eſt: in
minori enim per minus neceſſe eſt moueri.
quare erit diuiſibile id, quod indiuiſibile eſt in
minus,

minus, sicuti & tempus in tempus. vnico enim modo mouetur id, quod impartibile est, & indiuisibile, si esset in ipso Nunc impartibili moueri possibile. eiusdem enim rationis est in ipso Nunc moueri, & indiuisibile quid moueri.

Caput Tertium. Nullam magnitudinem esse infinitam.

Mutatio autem nulla est infinita. omnis Tex. 91.
 enim est ex quodam in quiddam, & ea, qua in contradictione, & qua est in contrarijs. Quare earum, quæ secundum contradictionem sunt, affirmatio, & negatio terminus est. ut generationis quidem id, quod est: corruptionis vero id, quod non est. Earum autem, quæ sunt in contrarijs, ipsa contraria. hæc enim sunt extrema mutationis. quare & alterationis omnis: ex contrarijs enim quibusdam est alteratio. Similiter autem & augmentationis, & diminutionis. augmentationis enim terminus est qui secundum naturam propriam est per- Terminus
 fectæ magnitudinis: diminutionis vero, huius augmenti
 remotio. ¶ Latio autem sic quidem non erit quis.
 finita. nõ enim omnis in contrarijs est. Sed, Tex. 92.
 quoniam impossibile est diuisum esse sic ex eo, quia non contingit esse diuisum: (multipliciter enim dicitur impossibile:) diuidi non contingit id, quod sic impossibile est diuidi, nec omnino quod impossibile est fieri, fieri: neque quod mutari impossibile est, continget utique mutari in id, in quod possibile est mutari.
 ¶ Si ergo id, quod fertur, mutetur in aliquid, Tex. 93.
 & possibile erit mutari. quare non est infinitus motus, neque feretur infinito motu. impossi-
 le enim

le enim est transire illum. Quod igitur sic non est infinita mutatio, ut non finiatur terminis, manifestum est.

Tex. 94.

¶ Sed, si esse possit sic, ut tempore sit infinita, una, & eadem existens, considerandum est. Nam una quidem, si non fiat, nihil fortassis prohibet. ut si post lationem alteratio sit, & post alterationem augmentatio, & rursus generatio. sic enim semper quidem erit tempore motus, sed non vnus, propterea quod non est vnus ex omnibus.

Ut autem, fiat vnus, non contingit infinitum esse tempore, præter vnum. hic autem est vnus, ipsa circularis latio.

✱

ARISTO.

177

ARISTOTELIS
DE PHYSICO
AUDITV

LIBER SEPTIMVS.

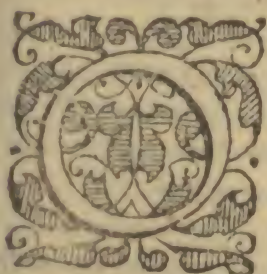
SVMMAE LIBRI.

Summa prima declarat omne quod mouetur, habere motorem.

Summa secunda probat, omnia mota in loco reduci ad primum, quod mouetur, quod à motore qui est in ipso, mouetur: nec esse processum in infinitum in mouentibus, & motis.

Summa tertia ostendit primum mouens simul etiam cum eo, quod ab eo mouetur.

Summa quarta querit utrum omnis motus habeat cū omni motu comparisonem.



*M*ne, quod mouetur, necesse est ab aliquo moueri. si t̄ igitur in seipso non habet principium motus, manifestum est quod ab altero mouetur. si autem in seipso, accipiat in quo A B, quod moueatur. si non ex eo, quia partium huius aliqua mouetur. Primum igitur opinari A B à seipso moueri, propterea quod totum mouetur, & à nullo externorum, simile est, ac si quis ipso D E mouente ipsum E F, & illo moto opinetur D E F à seipso moueri. propterea quod non intuetur utrū ab utro moueatur. utrum D E ab E F, an E F ab ipso

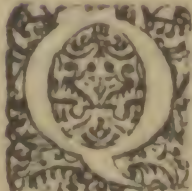
Aristot. Physic.

M

ab ipso

Tex. 2. ab ipso D E. ¶ Amplius id, quod à seipso mouetur, nunquā cessabit moueri, propterea quod aliquid aliud stetit, quod mouebatur. Necessarium est ergo, si quid desinat moueri eò, quod aliud aliquid stetit, hoc ab altero moueri. hoc autem cum manifestum factum sit, necesse est omne quod mouetur, moueri ab aliquo. Quoniam enim acceptum est A B moueri, diuisibile erit omne enim, quod mouetur, diuisibile est. diuisum datur igitur in C. necesse est igitur, B C quiescente, quiescere & A B. si enim non, accipiamur moueri. B C igitur quiescente, mouebitur utique A C. non ergo mouetur per se A B. sed supponebatur, per seipsum moueri primum. manifestum est igitur quod C B quiescente, quiescet & B A, & tunc desinet moueri. sed, si quid ex eo, quia aliud quiescit, stat, & cessat moueri, hoc ab altero mouetur. manifestum est igitur quod omne, quod mouetur, ab aliquo mouetur. diuisibile enim est omne, quod mouetur: & parte quiescente, quiescet totum.

Summa secunda. Omnia mota in loco reduci ad primum, quod mouetur, quod à motore, qui est in eo, mouetur. nec esse processum in infinitum, in mouentibus, et motis.

Tex. 3.  Voniam autem omne, quod mouetur, ab aliquo mouetur, necesse est & omne, quod mouetur in loco, moueri ab alio. & id igitur, quod mouet, ab altero, quoniam & ipsum mouetur, & rursus hoc ab altero. non autem in infinitum abibit, sed stabit alicubi, & erit aliquid, quod primo causa erit motus.

¶ Si

¶ Si enim non, sed infinitum procedat, sit A **Tex. 4.**
 quidem id, quod ab ipso B mouetur, B uero ab
 ipso C, C autem ab ipso D, atque hoc igitur
 modo in infinitum procedat. quoniam ergo si-
 mul & ipsum mouens mouetur, manifestum
 est, quod simul mouebitur & A, & B. cum
 enim mouetur ipsum B, mouebitur & A; &
 cum mouetur B, & ipsum C; & cum C, ipsum
 D. erit igitur simul & motus ipsius A, & ipsius
 B & ipsius C, & reliquorum cuiusque. & acci-
 pere igitur vnumquodque ipsorum poterimus.
 etenim, si vnumquodque ab vnoquoque moue-
 tur, non minus vnus numero est cuiusque mo-
 tus, & non infinitus extremis. quoniam quod
 mouetur, omne ex quodam in quiddam mo-
 uetur. ¶ Aut enim numero accidit eundem **Tex. 5**
 esse motum, aut genere, aut specie. Numero igi-
 tur dico eundem motum, qui ex eodem in idē
 numero in eodem tempore numero fit, vt ex
 hoc albo, quod est vnum numero, in hoc ni-
 grum secundum hoc tempus, quod est vnum
 numero. si enim secundum aliud, non amplius
 vnus erit numero, sed specie. Genere autem
 idem est motus, qui in eodem predicamento
 substantię, vel alterius generis est. Specie au-
 tem, qui est ex eodem specie in idem specie: vt
 ex albo in nigrum, aut ex bono in malum. hæc
 autem dicta sunt & in prioribus.

¶ Accipiat igitur motus ipsius A, & sit in **Tex. 6.**
 quo E, & ipsius B, in quo F, & ipsius C, & D, in
 quo G, & H, & tempus, in quo moueatur A, sit
 K: determinato autem motu ipsius A, determi-
 natum erit & tempus, & non infinitum, quod
 est K: sed in eodem tempore mouebatur A, & B,
 & reliquorum vnumquodque. accidit ergo

motum E F G H, infinitum existentem, in tempore finito moueri, quod est K. in quo enim mouebatur, & quæ post A consequenter sunt omnia mouebantur infinita existentia. quæ in eodem mouentur. etenim, aut equalis erit motus ipsius A motui ipsius B, aut maior. referat autem nihil. prorsus enim infinito motui in tempore finito accidit moueri. hoc autem im-

Tex. 7. possibile est. ¶ Sic igitur uidebitur demonstrari id, quod ab initio diximus: non tamen demonstratur, propterea quod nullum inconueniens accidit. contingit enim in tempore finito infinitum motum esse, nō autem eundem, sed alterum, & alterum, multis motis. & infinitis. quod quidem accidit & in ijs, quæ nunc di-

Tex. 8. ximus. ¶ Sed, si id, quod mouetur primo secundum locum, & corporali motu, necesse est tangere, aut continuum esse mouenti, ut uideamus in omnibus hoc contingere, erit ex omnibus unum ipsum totum, aut continuum. Hoc igitur possibile accipiat, & sit magnitudo quidem, aut continuum, in quo A B C D. huius autem motus E F G H. refert autem nihil finita sit, an infinita. similiter enim in tempore finito K mouebitur, aut finita, aut infinita. horum autem utrumque impossibile est.

Tex. 9. ¶ Manifestum est igitur quod stabit aliquando, & non in infinitum abibit quod semper ab altero, sed erit aliquid, quod primum mouebi-

*Es, quod esse potest, uo
fite, nullū
inconueniens
oportebat
accidere.* tur. Nihil autem referat, supposito quodam, hoc demonstrari. eo enim quod esse potest, posito, nullum inconueniens oportebat accidere. Primum autem mouens. non ut id, cuius causa. sed unde principium motus est aut simul cum eo est, quod mouetur. Simul autem dico, quia nihil inter

Liber Septimus. 181

inter ipsa est. hoc enim commune est in omni,
quod mouetur, & quod mouet.

*Summa Tertia. Primum mouens simul esse cum
eo, quod ab eo mouetur. Incipit autem proprie
in textu superiori, ibi, Primum autem.*

Quoniam autem tres sunt motus, & *Tex. 10.*
is, qui secundum locum, & qui se *Motus tri-*
cundum quale, & qui secundum *plex.*
quantum, necesse est & ea, quæ
mouentur, tria esse. qui quidem
est secundum locum, *Latio*: qui vero secundum
quale, *Alteratio*: qui vero secundum quantum,
Augmentatio, & *Diminutio*. Primum igitur *Latio pri-*
de latione dicamus: hæc enim primus motuum *mus est mo-*
est. Omne itaque, quod fertur, aut ipsum à seip- *tuum.*
so mouetur, aut ab altero. Si igitur à seipso,
manifestum est quod, cum ipso mouens sit,
simul erit mouens, & quod mouetur, atque
nihil inter ipsa erit. Quod autem ab alio
mouetur, quadrifariam mouetur. motus e-
nim ab altero quatuor sunt, *Pulsio*, *Tactio*, *Motus ab*
Vectio, *Vertigo*: etenim alios omnes ad hos *alio qua-*
reduci congruum est. Pulsionis igitur alia qui- *dr. pl. x.*
dem est impulsio, alia vero expulsio. Impulsio
igitur est, cum mouens, id, quod mouetur,
non relinquit. Expulsio vero, quando expel-
lens relinquit. Vectio autem in tribus erit
motibus. nam quod vehitur, non secundum se
mouetur, sed secundum accidens. ex eo enim
mouetur, quia in eo, quod mouetur, est, aut su-
pra id, quod mouetur. id autem, quod vehit mo-
uetur aut pulsum, aut tractum, aut uertigine
actum. manifestum est igitur quod uectio
M 3 in tri-

In tribus erit motibus. Tractio autem, aut cum
ad seipsum, aut ad alterum velocior est motu
trahentis, non separatus à motu eius, quod tra-
hitur, etenim ad seipsum est tractio, & ad alte-
rum. Et reliquæ etiam tractiões eadem speci-
ad has reducuntur, ut Inspiratio; & Expiratio
& Sputatio, & quæcunque corporum excreti-
o.

† *Litera* aut receptiue sunt, & Spathatio etiam, & Ra-
Biati nō diatio. horum enim aliud quidem congregatio
habet Spa- est, aliud vero disgregatio: & omnis itaque mo-
thatio etiā tus secundum locum congregatio, & disgrega-
& radia- tio est. Vertigo autem componitur ex tractio-
tio. ne, & pulsione. id enim quod mouet, pellit hoc
trahit autem illud. Manifestum igitur est, quod
si simul pellens, & trahens est cum eo, quod pe-
latur, & eo, quod trahitur, nihil est medium in-
ter id, quod mouet, & id quod mouetur. Hoc

† *a.l. & ex* autem manifestum est † ex dictis. nam pulsi-
definitioni- o aut à seipso, aut ab alio ad aliud motus est: Tra-
bis. ctio autem ab alio ad seipsum, aut ad aliud. Ad
hæc autem Compulsio, & Depulsio. Proiectio
autem, quādo uelocior motus sit eo, qui est se-
cundum naturam eius, quod fertur, vehemen-
tiore, facta pulsione, & eousq; facta accidit fer-
ri, quousque uehementior si motus eius, quod
fertur. Manifestum est igitur, quod id, quod mo-
uetur, & mouens simul sunt, & nihil inter ip-
sa.

Tex. 11. medium est. ¶ At vero neque inter id, quod
alteratur, & alterans quippiam medium est. hoc
autem manifestum est ex inductione. In omni-
bus enim simul esse accidit alterans ultimum
& primum, quod alteratur. quale enim altera-
tur, ex eo, quia sensibile est. Sensibilia autem
sunt, quibus differunt corpora à se inuicem, ut
grauitas, leuitas, durties, mollities, sonus, silen-
tium.

Liber Septimus. 783

tium, albedo, nigredo, dulcedo, amaritudo, humiditas, siccitas, densitas, raritas, & horum media. similiter autē & alia, quæ sub sensibus sunt, quorum est & calor, & frigus, & lenitas, & asperitas. hæc enim sunt passionēs subiectę qualitatibus. his enim differunt sensibilia corpora, aut secundum horum aliquid magis & minus, & quia patiuntur aliquid horum. nam, quia calefiunt, aut frigeſcunt, aut dulceſcunt, aut amariſcunt, aut secundum aliquid aliud prædictorum. † si- † a. l. addit
militer & animata corpora, & inanimata, & a- alter aridi-
nimatorum partes, quęcunque sunt inanimata. *cimus.*

¶ Atque etiam ipsi sensus alterantur: patiun- **Tex. 12.**
tur enim. actus enim ipsorum motus est per corpus, patiente aliquid sensu. Secundum quę igitur inanimata alterantur, & animata, secundum hæc omnia alterantur: secundum autem, quæ animata alterantur, secundum ea non alterantur inanimata. secundum enim sensus, non alterantur: & latet inanimata, cum alterantur. nihil autem prohibet & latere animata, cum alterantur, quando non secundum sensus accidit ipsis alteratio. Si igitur sensibiles quidem passionēs sunt, per has autem alteratio est: hoc iam manifestum est, quod patiens, & passio sunt simul, & inter hæc medium nihil est. huic enim aer est continuus, aeris autem coniungitur corpus & superficies quidem ad lumen, lumen autem ad visum: similiter autē & auditus, & odoratus ad mouens ipsos primum. eodem autem modo simul & gustus, & sapor est.

¶ Similiter autem & inanimatis, & insensibilibus. & id, quod augetur etiam, & augens. appositio enim quędam est Augmentatio. quare simul sunt & quod augetur, & augēs. & Diminu-

M 4 tio

† a. l. Ma- tio quoque . diminutionis autem causa est ab-
 nifestum est latio quadam . † Manifestum est igitur quod
 inter mouens ultimum , & quod mouetur pri-
 mum , nihil est in medio consistens eius , quod
 inter id , mouet , & eius , quod mouetur .

quod moue

tur , & mo Caput Secundum , probans quod ea , quæ patiuntur ,
 uens pri- à sensibilibus patiuntur , cum prius sine proba-
 tum , & tione acceptum fuerit : quodq; in parte
 ultimum ad animæ sensitivæ est alteratio , in
 ad id , quod alijs autem minimè .
 mouetur ,
 nihil est .

Tex. 14.

Quod autem ea , quæ alterantur , & omnia à
 sensibilibus alterantur , & solū horū alte-
 ratio est , quæ secundum se dicuntur pa-
 ti ab his , ex his considerabimus .

Tex. 15.

¶ Aliorum enim maxime utique quis existi-
 mabit in figuris , & formis , & habitibus , & in ho-
 rum remotionibus , & acceptionibus alteratio-
 nem esse : uidetur enim esse alteratio . Non est
 autem neque in his , sed fiunt , cum quædam al-
 terantur , hæc . nam densata , aut rarefacta , aut ca-
 lesfacta , aut frigesfacta materia : alteratio autem
 non est . id enim ex quo forma statuat est , non
 dicimus formam , neque id , ex quo figura pyra-
 midis est , aut lecti . sed denominantes hoc qui-
 dem æneum , illud vero † cereum , aliud autem
 ligneum , hoc cæneum , quod alteratur dicimus . æs
 enim humidum esse dicimus , aut calidum , aut
 durum . & nō solum sic , sed & ipsum humidum ,
 & calidum æs , æquivoce dicentes cum passio-
 ne materiam . Quoniam igitur ex quo quidem
 forma , & figura , & quod factum est , æquivoce
 non dicitur cum figuris , quæ ex illo sunt : quod
 autem alteratur cum passionibus æquivoce di-
 citur :

† a. l. ter-
 reum .

Liber Septimus. 185

aitur: manifestum est quòd in solis sensibilibus
 alteratio est. *¶* Amplius, & aliter inconue- **Tex. 16.**
 niens est. dicere enim hominem alteratum esse,
 aut domum, quæ accepit finem, ridiculum est,
 si perfectionem, aut domus parietem, aut regu- *θρίγτος.*
 lam dixerimus alterationem esse, & cum parie-
 tibus clauditur domus, aut regula regitur, alte-
 rari domum. *¶* Manifestum autem est, quòd **Tex. 17.**
 alteratio non est in ijs, quæ sunt. neque enim
 in habitibus. habitus enim uirtutes, & uitia
 sunt. virtus autem omnis, & uitium eorum, quæ
 ad aliquid, sicut sanitas quidem calidorum, & *Virtus om-*
 frigidorum còmensuratio quædam est, aut eo- *nis, & vi-*
 rum, quæ sunt intra. aut ad continens. simili- *tium, eorū.*
 ter autem & pulchritudo, & robur eorum sunt, *qua ad ali-*
 quæ ad aliquid sunt. dispositiones enim quædā *quid.*
 eius, quod præstantissimum est, ad optimum
 sunt. dico autem præstantissimum, quod conser-
 uat, & disponit circa naturam. Quoniam ergo
 uirtutes quidem, & uitia sunt ad aliquid: hæc
 autem neque generationes sunt, neq; ipsorum
 est generatio, neque omnino alteratio. manife-
 stum est, quòd non est omnino ipsa alteratio cir-
 ca habitus. *¶* Neque igitur circa animæ vir- **Tex. 18.**
 tutes, & uitia. Virtus enim perfectio quædam *Virtus per-*
 est. unumquodque enim tunc maxime perfe- *fectio qua-*
 ctum est, cum adeptum est propriam uirtutem *dam est.*
 & maximè secundum naturam. ut circulus tunc
 maxime secundum naturam est, cum maximè
 circulus est. Vitium autem corruptio horum, &
 remotio est. *¶* Fit igitur cum alteratur quip- **Tex. 19.**
 piam, & acceptio uirtutis, & uitij abiectio: alte-
 ratio tamen horum neutrum est. Quòd autem
 alteretur aliquid, manifestum est. uirtus enim
 aut impassibilitas quædam est, aut passium sic, *Virtus.*
 M s virium

Vitium, vitium autem passivum, aut contraria passio virtuti. Et in totum, moralem virtutem in voluntatibus, & tristitijs esse accidit. aut enim secundum actum voluptas est, aut per memoriam, et per spem. Si igitur secundum actum, sensus caeca est: si autem per memoriam, aut per spem ab ipso est. aut enim similia passi sumus ijs, qui reminiscuntur voluptatis, aut similia patiemur

Tex. 20. sperantibus. ¶ At verò neque in intellectu parte animæ est alteratio. sciens enim maximum, quæ ad aliquid dicitur. Hoc autem manifestum est. Secundum enim nullam potentiam motis, fit in nobis scientia, sed, cum extiterit aliquid: ex ea enim, quæ est secundum partem experientia, universalem accipimus scientiam. Neque itaque actus generatio est: nisi qui & respectum, & tactum generationes dicat. tale enim est actus. quæ autem à principio acceptio scientiæ, nec est generatio, nec alteratio. nam, quia quæta est, residetque anima, sciens

In quiescente fit, & prudens. Ut igitur, neque cum dormiendo nanque, excitatus est aliquis, aut ebrius esse desijt, aut & sedendo agrotans revaluit, factus est sciens, quamvis *anima sit* prius non poterat uti, & secundum scientiā agere; sed abeunte perturbatione, & ad tranquillitatem veniente mente inerat potentia ad scientiæ usum. sic utique huiusmodi aliquid fit id, quod est à principio, in scientiæ existentia. perturbationis enim quies quædam est, & tranquillitas. Neque igitur pueri possunt quid discere, neque iudicare sensibus, similiter atque seniores. multa enim perturbatio circa ipsos fit, & motus. Sedantur autem, & desinunt perturbari, aliquando quidem à natura, aliquando verò ab alijs. *in virisque* autem his alterari aliquid accidit,

Liber Septimus. 187

cidit, sicuti cum excitatur, & fit uigilans ad a-
ctum. Manifestum est igitur, quod alteratio in
sensibilibus est, & in sensibili parte animæ, in
alia autem nulla, nisi secundum accidens.

*Summa Quarta. Vtrum omnis motus habeat cum
omni motu comparisonem.*

*Caput primum. Quis motus cui motui sit
comparabilis.*

Dubitabit autem aliquis, vtrum om- Tex. 21.
nis motus omni cōparabilis est, an
non. Si igitur omnis comparabilis
est, & æquē velox est, quod in æqua-
li tempore per æquale mouetur, e-
rit circularis quadam æqualis rectæ, & maior
etiā, & minor. Amplius alteratio, & latio qua-
dam æqualis erit, cū in æquali tempore aliud
alteratum sit, aliud verò latum. erit ergo passio
æqualis longitudini. sed impossibile est. At, cū
in æquali tempore per æquale mota fuerit, tunc
æquē velox est: æqualis autem non est passio
omnis longitudini: quare non est alteratio la-
tioni æqualis, aut minor: quare nō omnis com-
parabilis est. ¶ In circulo autem, & recta, quo- Tex. 22.
modo accidet? Inconueniens enim est, nisi sit
circulariter similiter hoc moueri, & hoc super
rectam. sed confestim necesse est aut uelocius,
aut tardius: ut, si hoc decliue sit, hoc autem ac-
cliue. ¶ Amplius nihil differt in ratione, si quis Tex. 23.
dicat necessarium esse confestim uelocius, aut
tardius moueri. erit enim maior, & minor cir-
cularis recta. quare & æqualis. Si enim in A
tempore, hoc quidem lineam B transijt, illud
verò

verò lineam C. maior erit linea B linea C. sic enim quod velocius est dicebatur. ergo, si & in minori æquale, velocius est. quare erit aliqua pars ipsius A, in qua B circuli partem ¶ æqualem transibit, & illud in toto A lineam C.

† a. l. ali-
quid. **Tex. 24.** ¶ At vero, si sunt comparabilia, accidit id, quod nuper est dictum, esse æqualem rectam circulo. sed comparabilia non sunt: neque igitur ipsi motus. Sed quæcunque non sunt: æquiuo-

*Compara-
bilium con-
ditiones.* ca, omnia comparabilia sunt. veluti, cur comparabile non est, utrum acutius sit stylus, an vinum, aut vltima. quia enim æquiuvoca sunt, non comparantur. sed vltima ipsi, quæ est iuxta vltimam comparabilis est: quoniam idem significat acutum in utrisque. ergo non idem velox, hic, & ibi. multo autem adhuc minus in altera-

Tex. 25. tione, & latrone. ¶ An primum quidem hoc non verum est, quod, si non sint æquiuvoca, comparabilia sunt. Multum enim idem significat in aqua, & aëre, & comparabilia non sunt. Si autem non, duplum quidem idem (duo enim ad unum) & non comparabilia sunt.

Tex. 26. ¶ An & in his eadem ratio. etenim & multum æquiuvocum est. sed quorundam & rationes *corum quo
rundam, et
rationes æ-* æquiuvocæ sunt. ut, si dicat aliquis quod multum est tantum. & adhuc aliud tantum, & æquale æquiuvocum. & unum quoque, si contingit, congestum æquiuvocum. si autem hoc, & duo.

Tex. 27. ¶ Verum propter quid alia comparabilia sunt, alia verò non, si una quidem est natura? An, quia sunt in alio primo susceptivo? equus igitur, & canis comparabilia sunt, utrum albius. in quo enim primo idem est, superficies: & secundum magnitudinem similiter. aqua autem, & vox non: in alio nanque.

An

Liber Septimus. 189

¶ An manifestum est, quod erit sic quidem omnia unum facere. in alio autem dicere unum quodque esse, & erit idem æquale. & dulce, & album, sed in alio. ¶ Amplius, susceptivum non quoduis est, sed vnum vnus primum. Sed non solum oportet comparabilia non æquiuoca esse, sed & non habere differentiam, neque quod, neque in quo. dico autem, ut color habet diuisionem. Non ergo est comparabile secundum hoc, ut utrum coloratum sit magis album, quam nigrum. hæc enim comparantur, non secundum aliquem colorem, sed quatenus color est, sed secundum albedinem. Sic & circa motum, æquè velox, quod in æquali tempore mouentur per æquale, ¶ tantum longitudinis in hoc.

¶ Si autem aliud quidem alteratum est, aliud verò latum, æqualisne erit hæc alteratio, & æquè velox lationi? sed inconueniens est. causa autem, quia motus habet species. quare, si quæ in æquali tempore lata sunt per æqualem longitudinem, æquè velocia erunt æqualis recta, & circularis. Vtrum ergo causa sit, quia latius genus sit, an quia linea genus? tempus enim semper idem, impartibile specie. An simul illa specie differunt? etenim latio species habet, si illud, super quod mouetur, species habeat. Amplius autem, si per quod. ut si pedes, ambulatio, si alæ, ¶ volatio. An non. sed figuris latio est. Quare quæ in æquali tempore mouentur per eandem magnitudinem, æquè velocia sunt. eandem autem indifferentem specie, & motu indifferentem specie. ¶ Quare hoc considerandum, quæ sit differentia motus. Et significat sermo iste, ¶ genus non vnum quid est, sed ob hoc latent multa. Sunt autem ¶ æquiuocationum aliarum quidem.

multum

multum distantes, alia autem habentes quam-
dam similitudinem, alia vero propinqua, aut
genere, aut similitudine rationis. quapropter
non videntur æquiuocationes esse, cum sint.
Quando igitur altera est species, si idem in alio,
aut si aliud in alio? Et quamnam definitio, aut
quo discernemus quod idem est album, & dul-
ce, aut aliud, ex eone quia in alio videtur alte-
rum, an qui omnino non idem?

Tex. 32.

¶ De alteratione autem quomodo est æquè ve-
lox alteri altera? Si itaque est sanari alterari,
est autem hunc quidem velociter, illum autem
tardè sanari, & simul quosdam: quare est alte-
ratio æquè velox. in æquali enim tempore al-
teratum est. Sed quid alteratū est? æquale enim
hinc non dicitur: sed, ut in quantitate æqualitas,
ita hinc similitudo. Sed sit idem, quod mutatur
in æquali tempore, æquè velox. Vtrum ergo eo,
in quo passio, an passione oportet comparare?
hinc igitur, quod sanitas eadem sit, est accipere,
aut quod neque magis, neque minus, sed si-
militer existit. Si autem altera passio sit, ut al-
teratur id, quod dealbatur, & id, quod sanatur,
his nihil inest idem, neque æquale, neque si-
mile, ut iam hæc species faciunt alterationis.
& non est vna, ut neque latior. quare cōsideran-
dum est, quot sunt species alterationis, & quot
lationis. Si igitur quæ mouentur, specie diffe-
runt, quorum sunt motus secundum se, & non
secundum accidens; & motus ipsi specie diffe-
runt: si autem genere, genere: si verò numero,
numero. ¶ Sed vtrum oportet ad passionem
respicere, si eadem sit, aut similis, si æquè velo-
ces sint alterationes? an ad id, quod alteratur?
ut si huius quidem ¶ tale dealbatum sit, huius
autem

*Ut æquali-
tas in quan-
titate, ita
similitudo
in qualita-
te.*

*Comparan-
dum mo-
tum regu-
la.*

*¶ a. l. tan-
tam.*

Liber Septimus. 191

autem tantum, an ad vtrunque? Et eadem quidem, aut alia passione, si passio eadem sit: æqualis autem, aut inæqualis, si illud sit inæquale.

¶ Et in generatione quoque, & corruptione Tex. 34.
idem considerandum est, quomodo æque velox generatio est, si in æquali tempore generetur eadem, & indiuisibile, vt homo, sed non animal. velocior autem, si in æquali aliud. non enim habemus aliquod duorum, in quibus ipsa diuersitas, vt dissimilitudo. Et, si est numerus substantia, maior, & minor numerus eiusdem speciei est. sed est innominatum quod commune est, & vtrunque, vt maior passio, aut excedens magis, quantum autem maius.

Caput Secundum. Quo pacto mouentia, & que mouentur, proportionem inter se habeant in motu.

Quoniam autem mouens, mouet semper Tex. 33.
aliquid, & in aliquo, & vsque ad aliquid. dico autem in aliquo, quia in tempore: vsque ad aliquid autem, quia per quantam aliquam longitudinem. semper enim simul mouet, & mouit. quare quantum aliquid erit, per quod motum est, & in quāto. si igitur A est mouens, B aut id, quod mouetur, per quam autem motum est, longitudo C, in quanto autem tempus, in quo D. In æquali igitur tempore æqualis potentia ipsi A dimidium ipsius B per duellam ipsius C mouebit: per C autem in dimidio ipsius D. sic enim erit proportio.

¶ Et, si eadem potentia idem in hoc tempore Tex. 30.
per tantam mouet. & per dimidiam in dimidio mouebit: & dimidia virtus per dimidium mouebit, in æquali tempore per æquale. vt ipsius

A poten-

19 Physicorum

A potentia sit dimidia, quæ ipsum E, & ipsius B ipsum F dimidium. Similiter igitur se habet & secundum proportionem virtus ad gravitatem. quare per aequale, & in æquali tēpore mo-

Tex. 37. uebunt. ¶ Et si, ipsum E ipsum F mouet in ipso D per ipsam C, non necessarium est in æquali tempore id, in quo E, duplum ipsius F mouere per dimidiam ipsius C. Si igitur ipsum A ipsam B mouebit in ipso D per tantam, quanta est ipsa C, dimidium ipsius A, in quo E, ipsum B non mouebit in tempore, in quo D, neque in aliquo ipsius D per aliquid ipsius C, secundum quod analogum est ad totam C, ut A est ad E. omnino enim, si contigerit, non mouebit aliquid. si enim tota uirtus per totam mouit, dimidia non mouebit, neq; per quantanuis, neq; in quantouis. unus enim mouebit nauem, si nauem quidem trahentium diuidatur uirtus in numerum, & in longitudinem. per quam omnes mouerunt. Propter hoc Zenonis ratio noua est uera, quod sonet milij quæuis pars. nihil enim prohibet non mouere eam aërem in ullo tempore, quem mouit, dum caderet totus modius. neque itaque pars tantum, quantum mouebit cum toto. si sit per se, † hoc mouet. neque enim ulla est, nisi potentia in toto.

† a. l. hoc non mouet. ¶ Si uerò duo, & utrumque horum utrumque **Tex. 38.** mouet per tantum in tanto, & compositæ potentia compositum ex ponderibus per æqualem mouebunt longitudinem, & in æquali tempore: analogum enim est.

¶ Num igitur sic est & in alteratione, & in **Tex. 39.** augmentatione? Aliquid enim est augens, aliquid autem & id, quod augetur. in quanto autem tempore, & quantum, aliud quidem auget, aliud

Libri Septimus. 193

aliud autem augetur. Et alterans, & id, quod
alteratur similiter. & aliquid, & quantum se-
cundum ipsum magis, & minus alterata sunt,
& in quanto tempore, in duplo duplum, aut du-
plum in duplo: dimidium autem in dimidio
tempore, aut in dimidio dimidiū, aut in æquali
duplum. Si uerò alterans, aut augens tan-
tum, in tanto aut auget, aut alterat,
non necesse est & dimidium in
dimidio, & in dimidio dimi-
diū. sed, si contigerit,
nihil alterabit, aut
augmentabit,
sicuti & in
ponde-
re.

✱

Aristot. Physic.

N

ARI-

ARISTOTELIS DE PHYSICO AUDITV

LIBER OCTAVVS.

SVMMAE LIBRI.

*Summa prima demonstrat motum ante, retroq; sem-
piternum fore.*

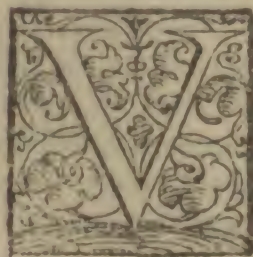
*Summa secunda, quod primus motor sit penitus im-
mobilis, perpetuus, & unus.*

*Summa tertia quarit an detur motus continuus, &
qui motuum sit primus.*

*Summa quarta ostēdit primū motorē, indiuisibilē esse
& impartibilē, nullaq; prorsus habere magnitudinē.*

*Summa prima Caput primum. Propriam de sempi-
ternitate motus sententiam comprobatur: ubi multa
de Antiquorum interserit opinionibus.*

Tex. I.



TRVM autem factus est ali-
quando motus, cum non esset
prius, & corrumpitur rursus,
adeò, vt moueatur nihil: an
neque factus est, neq; corrumpi-
tur, sed semper erat, & sem-
per erit, & hoc immortale, &
sine quiete ijs inest, qua sunt, veluti vita qua-
dam, quæ inest natura subsistentibus omnibus?
Esse igitur motum omnes affirmant, de natura
aliquid dicentes, propterea quod mundum fa-
ciunt, & de generatione, & corruptione est con-
templatio omnibus ipsis, quam impossibile est
esse, nisi sit motus. Sed quotquot quidem infini-

tos

tos mundos, & esse dicunt, & quosdam quidem
 fieri, quosdam autem corrumpi mundos, sem-
 per dicunt esse motum. necessarium enim est
 generationes, & corruptiones ipsorum esse cum
 motu. Quicunque autem unum, aut non esse sem-
 per, etiam de motu supponunt secundum ratio-
 nem. ¶ Si igitur contingit aliquando nihil Tex. 2.
 moueri, dupliciter necesse est hoc accidere.
 Aut enim ut Anaxagoras dicit. inquit enim il- *Anaxago.*
 le, simul omnibus existentibus, aut quiescenti-
 bus infinito tempore, mentem fecisse motum,
 & disgregasse. Aut ut Empedocles, in parte mo- *Empedocl.*
 ueri, & rursus quiescere. moueri quidem, cum
 amicitia ex multis facit vnum, aut lis multa ex
 uno: quiescere uero in intermedijs temporibus,
 sic dicens, Quatenus unum quidem ex pluribus con-
 suexit nasci, Et rursus uno generato plura perficiun-
 tur, Eatenus quidem & fiunt, & non est ipsis firmum,
 eum. Quatenus uero permutantur omnino, neque
 simul desinunt, Eatenus semper sunt immobilem,
 secundum circulum. Hoc enim, quatenus per-
 mutantur, hinc illuc dicere ipsum opinan-
 dum est. ¶ Considerandum igitur de hoc quo Tex. 1.
 modo se habet. opera precium enim est non so-
 lum ad eam, quæ de natura est, consideratio-
 nem aspicere veritatem, sed & ad methodum,
 quæ de principio primo est. ¶ Incipiemus au- *Tex. 4.*
 tem primum ex definitis à nobis prius in physi-
 cis. Dicimus itaque motum esse actum mobilis,
 secundum quod est mobile. Necesse est ergo exi-
 stere res, quæ possunt moueri secundum vnum-
 quemque motum. Et sine etiam motus definitio-
 ne omnis utique confitebitur, necessarium esse
 moueri id, quod potest moueri secundum unum-
 quemque motum. ut alterari quidem alterabile,

N 2 ferri

ferri autem secundum locum mutabile. quare prius oportet combutibile esse antequam comburatur; & combustivum, prius quam comburatur.

Tex. 5.

¶ Ergo & hæc necessarium est aut facta aliquando esse, cum non essent, aut perpetua esse.

Tex. 6.

¶ Si igitur factum est mobile, ac motuorum unumquodque, necessarium est prius, quam accepta, aliam esse factam mutationem, & motum, secundum quem factum est id, quod potest esse motum, aut movisse.

Tex. 7.

¶ Si autem quæ sunt, antè erant semper, motu non existente, irrationabile quidem videtur etiam ijs, qui à se ipsis sciunt. At vero magis ultra progressis hoc necessarium est accidere. Si enim, alijs quidem mobilibus existentibus, alijs autem motujs, aliquando quidem est quid primum movens, aliquid autem, quod movetur, aliquando autem nihil, sed quiescit, oportet hoc mutari prius. erat enim aliquid causa quietis. quies enim privatio motus est. quare ante primam mutationem erit mutatio prior.

Tex. 8.

¶ Alia enim movent singulariter, alia autem & secundum contrarios motus. ut ignis quidem calefacit, frigefacit autem non: scientia autem videtur contrariorum esse una. Videtur igitur & illic esse aliquid eiusmodi. frigidum enim calefacit, versum quodammodo, & abscedens, sicut & peccat voluntarius sciens, quando e contrario utitur scientia.

Scientia contrariorum videtur una esse.

At vero quæcunque possunt facere, aut pati, aut movere, aut moveri, ea moveri non penitus possunt, sed si sic se habeant, & appropinquent sibi inuicem. quare, cum propinqua fuerint, & ita fuerit, ut sit hoc quidem motuum, illud autem mobile, aliud quidem movet, aliud autem

Tex. 9.

movetur. ¶ Si igitur non semper movebatur, manifeste

manifestum est quod non sic se habebant, ut
posset hoc quidem mouere, illud autem moue-
ri; sed oportebat mutari alterum ipsorum. ne-
cessè enim est in ijs, quæ sunt ad aliquid, hoc ac-
cidere. ut, si non erat duplū, nunc duplum est,
mutari, si non utrunq; alterum. erit ergo qua-
dam mutatio prior prima. ¶ Ad hæc autem, **Tex. 10.**
prius, & posterius quonammodo erunt, tem-
pore non existente; aut tempus, non existente
motu? Si vero tempus est ipsius motus nume-
rus, aut motus quidam: si quidem tempus sem-
per est, necessè est & motum perpetuum esse. At
vero de ipso quidem tempore, præter vnum,
concordes esse uidetur omnes. ingenitum enim
esse dicunt. & propter hoc Democritus mon- *Democrit.*
strat, quod impossibile est omnia esse facta. tem- *Plato solus*
pus enim † ingenitum esse. Plato vero ipsum ge- *generat te*
nerat solus. simul enim ipsum cum cœlo fa- *pus.*
ctum esse: cœlum autem factum esse ait. † *a. l. impos-*
¶ Si igitur impossibile est & esse, & intellige- *sibile est ge-*
re tempus sine ipso Nunc: Nunc autem est me- *nitum esse.*
dium quoddam, & principium, & finem habens *Vide contr.*
simul, principium quidem futuri temporis, fi- *Zim.*
nem vero præteriti: necessè est semper esse tem- **Tex. 11.**
pus. vltimum enim finiti accepti temporis in *Nihil est ac-*
aliquo ipsorum Nunc erit. nihil enim est acci- *cipere in te-*
pere in tempore, præter Nunc. Quare, quoniam *pore, præ-*
est & principium, & finis ipsum Nunc, necessè *ter Nunc.*
est ipsius vtrique ex parte semper esse tempus. *Tempus est*
at vero, si tempus, manifestum est quod necessè *quada paf*
est & motum esse. siquidem tempus passio qua- *sio motus.*
dam motus est. ¶ Eadem autem est ratio & de **Tex. 12.**
eo, quod est incorruptibilem esse motum. Ut
enim in eo, quod est factum esse motum, acci-
dit quandam esse priorem mutationem prima:

N 3 sic hic

sic hic posteriorem ultima. non enim simul desinet moueri, & esse mobile, vt comburi, & esse combustibile. contingit enim cōbustibile esse, quod non comburitur, nec motuum, & mouēs.

Tex. 13.

¶ Et ipsum autem corruptibile oportebit corruptum esse, cum corrumpitur. & huius corruptum rursus posterius. corruptio enim mutatio quadam est. Si igitur hæc impossibilia sunt, manifestum est quod est perpetuus motus, & non aliquando quidem est, aliquando autem non. etenim sic dicere figmento magis

Tex. 14.

assimilatur. ¶ Similiter autem & dicere, quod aptum natura sic est, & hoc oportere putare principium esse. quod quidem videtur Empedocles dixisse, quod vincere, & mouere in partes

Tex. 15.

amicitiam, & litem inest rebus ipsis ex necessitate, quiescere uero in medio tempore.

Anaxago.

Nihil inordinatum est ¶ Fortassis autem & unum principium facientes, ut & Anaxagoras, sic utique dixerint. At uerorū, quæ natura, & secundum naturam fiunt. † Natura enim causa ordinis est omnibus: infinitum autem ad infinitum nullam rationem habet: ordo autem omnis ratio est. Infinito autem tempore quiescere, postea motum esse aliquando, huius autem nullam esse differentiam, quare nunc potius quam prius: neque rursus aliquem ordinem habere non amplius naturæ est opus. aut enim simpliciter se habere oportet id, quod natura est, & non aliquando quidem sic, aliquando uero aliter: (ut ignis sursum natura fertur, & non aliquando quidem, aliquando uero non:) aut rationem habere quod non simpliciter. Quare

† *Natura causa est ordinis omnibus.*

melius est, ut Empedocles, & si quis alius dixit, sic se habere, in parte uniuersum quiescere, ac rursus

Empedocl.

rursus moueri. ordinem enim iam quendam
habet quod tale est. Sed & hoc dicentem oportet non affirmare solum, sed & causam ipsius dicere; & non ponere, neque censere vllam sententiam irrationabilem, sed aut inductionem, aut demonstrationem afferre. hac enim, quæ supposita sunt, causæ non sunt. neque hoc erat litis, vel amicitia esse, sed huius quidem congregare, illius verò disgregare. Si vero insuper determinetur ipsum in parte, dicendum est in quibus sic: vt quòd est aliquid, quod congregat homines, scilicet amicitia, & fugiunt inimici abinuicē. hoc enim supponitur & in toto esse. videtur enim in quibusdam sic esse. hoc autem & per æqualia tempora indiget aliqua ratione. Omnino autem existimare principium esse hoc sufficiens, quòd semper aut est sic, aut fit, non recte est opinari: ad quod Democritus reducit de natura causas, quòd sit & prius fiebat: ipsius autem Semper non vult principium querere, dicens in quibusdam recte, in omnibus autem non recte. etenim triangulus habet duobus re-
ctis semper angulos æquales. sed tanquā est quā-
dam perpetuitatis huius altera causa. princi-
piorum tamen, quæ perpetua sunt, non est alte-
ra causa. Quòd igitur nullum tempus aut erat,
aut erit, quando motus non erat, aut non erit, sa-
tis dicta sint.

*Democri-
tus.*

*Principio-
rum, quæ
perpetua
sunt, nō est
altera cau-
sa.*

*Caput Secundum. Soluit rationum apparentiam,
motum non esse conſtruentium.*

Contraria autem his non difficile est solue-
re. Videbitur aut ex hisce considerantibus
contingere maximè motū esse aliquando,

Tex. 16.

N 4 cum

Tex. 17.

cum non esset omnino. Primò quidem, quia nulla perpetua mutatio est. mutatio enim omnis apta natura est esse ex quodam in quoddam. quare necesse est omnis mutationis terminum esse contraria, in quibus fit: in infinitum autem moueri nihil. ¶ Amplius, videmus quod possibile est id moueri, quod neque mouetur. neque habet in seipso vllum motum: vt in inanimatis, quorum neque pars vlla, neque totum mouetur, sed quiescens mouetur aliquando. oportebat autem aut semper moueri, aut nunquam, si non fit, cum non esset. Multo autem magis ¶ tale est in animatis manifestum est. cum enim in nobis nullus insit motus aliquando, sed quiescamus, mouemur tamen aliquando, & fit aliquando in nobis ex nobisipsis principium motus, & si nihil extrinsecus moueat. hoc enim in inanimatis similiter non videmus, sed semper mouet ipsa aliquid aliud eorum, quæ sunt extra: animal autem ipsum dicimus seipsum mouere. quare, si quiescit aliquando penitus, in immobili motus vtiq; fiet à seipso, & non ab externo. Si autem in animali hoc possibile est fieri, quid prohibet idem hoc accidere & in vniuerso? si enim paruo mundo fit, & in magno: & si in mundo, & in infinito: si contingit quidem moueri infinitum totum, & quiescere.

Tex. 18.

¶ Horum igitur id, quod primùm dictum est, non eundem semper, & vnum numero esse motum, qui ad opposita fit, rectè dicitur. hoc enim fortassis necessarium est, si non semper vnum, & eundem esse possibile est vnus, & eiusdem motum. dico autem, vt vtrum vnus chordæ vnus, & idem sonus sit, an semper alius, ipsa similiter se habente, & mora. Attamen qualitercumque

cumq; tandem se habeat, nihil prohibet vnum,
& eundem esse aliquem, quo continuus est, atq;
perpetuus. manifestum autem erit magis ex ijs,
quæ posterius. ¶ Moueri autem id, quod non **Tex. 19.**
mouetur, nullum est inconueniens, si aliquan-
do quidem sit id, quod mouet extrinsecus, ali-
quando autem non. Hoc tamē, quomodo vtiq;
erit, inquirendum est. dico autem, vt idem ab
eodem motiuo existente aliquando quidem
moueat, aliquando autem non. nihil enim
aliud dubitat hoc dicens, quā propter quid
non semper eorum, quæ sunt, alia quidem quie-
scunt, alia verò mouentur.

¶ Maximè autem videbitur Tertium habere **Tex. 20.**
dubitationem, propterea quòd sit, cū non
esset prius, motus: id videlicet, quod accidit in
animatis. quiescens enim prius postea vadit,
mouente exteriorum nullo, vt videtur. Hoc au-
tem falsum est. conspiciamus enim semper ali-
quid eorum, quæ congenita sunt, moueri in ani-
mali. huius autem motus ipsum animal causa
non est, sed continens forsitan. Ipsum autem
dicimus seipsum mouere non secundum om-
nem motum, sed secundum motum secundum
locum. Nihil igitur prohibet, magis autem for-
tassis necessarium est in corpore multos fieri
motus à continente. horum autem quibusdam
intellectum, aut appetitum mouere: illo autem
totum iam animal mouere, quale accidit circa
sornos: sensibili enim nullo inexistente motu,
inexistente tamen aliquo rursus excitantur
animalia. sed manifestum erit & de his ex se-
quentibus.

Summa Secunda. Quod primus motor sit penitus immobilis, perpetuus, & unus.

Caput Primum. Diuisionem examinat rerum omnium, quo ad motum, & quietem: probatq; nec omnia quiescere, nec omnia moueri continue.

Tex. 21.



Principium autem consyderationis id erit, quod & dicta dubitationis, quare quædam eorum, quæ sunt, aliquando quidem mouentur, aliquando autem rursus quiescunt. Necessè est autem, aut omnia quiescere semper, aut omnia semper moueri; aut alia quidem moueri, alia autem quiescere. Et rursus horum aut ea, quæ mouentur, moueri semper: quæ verò quiescunt quiescere; aut omnia apta nata esse similiter moueri, & quiescere; aut reliquum adhuc & tertium. cōtingit enim eorum, quæ sunt, alia quidem semper immobilia esse, alia vero semper moueri, alia autem vtraq; participare. quod quidem à nobis dicendum est. hoc enim habet solutionem omnium dubitatorum, & finis nobis est huius negocij.

Tex. 22.

*Quæreretur
tionē, & di-
mittere sē-
sum, infir-
mitas qua-
dam est in-
tellectus.*

Quæreretur quiescere, & huius rationem quærere, dimittentione, & di-tes sensum, infirmitas quædam est intellectus. & de toto aliquo, sed non de parte ambiguitas sum, infir-est. neq; solum contra Physicum, sed ad omnes mitas qua-sciētias (vt ita dicam) & omnes opiniones, pro- dam est in- pterea quòd motu vtuntur omnes. Amplius autem de principijs instantiæ, vt in ijs, quæ circa Mathematica sunt, rationibus nihil sunt ad Mathematicum, similiter autem & in alijs, sic neq; de eo quod nunc dictum est, ad Physicum. suppositio enim est, quòd natura principium mo-

tus

tus est. ¶ Ferè autem & omnia dicere moueri, Tex. 23.
 falsum quidem est, minus autem hoc præter me-
 thodum. posita enim est natura in naturalibus
 principium sicuti motus, & quietis: tamen phy-
 sicum magis est motus. Et dicunt quidam mo-
 ueri eorum, quæ sunt, non aliqua quidem, alia
 verò non, sed omnia, & semper, sed latere hoc
 nostrum sensum. Ad quos, quanuis non deter-
 minent, quo motu dicant, an omnibus, non est
 difficile occurrere. neque enim augeri, neque *Nec augeri*
 minui possibile est continue, sed est & medium. *ri, nec mi-*
 Est autem similis ratio illi, quæ est de eo, quod *nui possibi-*
 est guttam conterere, & enascentia lapides di- *te est conti-*
 scindere. non enim si tantum expullit, aut remo- *nue, sed est*
 uit gutta, & dimidiū in dimidio tempore prius. *& mediu.*
 sed vt naus tractio, ita & guttæ tot tantum mo- *Vide contr.*
 uent: pars autem illarum in nullo tempore tan- *Zim.*
 tum. diuiditur enim quod remotum est in plu-
 ra, sed nihil eorum motum est seorsum, sed si-
 mul. Manifestum est igitur, quòd non est neces-
 sarium semper aliquid abire, quia diuiditur
 ipsa diminutio in infinita, sed totum aliquan-
 do abire. Similiter autem & in alteratione qua-
 libet. non enim si partibile est in infinitum id,
 quod alteratur, ob id & alteratio, sed simul uni-
 uersa fit sape, sicut congelatio. Amplius, cum
 ægrotauerit aliquis, necesse est tempus fieri,
 in quo sanabitur, & non in termino tem-
 poris mutari. necesse est autem in sanitatem
 mutari, & in aliud nihil. Quare dicere con-
 tinuè alterari, ualde manifestis est aduersari.
 in contrarium enim alteratio est. Atque lapis
 neque durior fit, neque mollior.

¶ Et de ipso ferri mirabile est, si latuit lapis qui Tex. 24.
 deorsum fertur, aut manens in terra. Amplius
 autem

autem terra, & aliorum unumquodque ex necessitate manent quidem in proprijs locis, mouentur autem violentè ex his. Si igitur quadam ipsorum sunt in proprijs locis. necesse est neque secundum locum omnia moueri. Quòd igitur impossibile sit aut semper omnia moueri, aut semper omnia quiescere, ex his, & alijs similibus crediderit utique aliquis. At uero neque alia quidem contingit semper quiescere, alia uero semper moueri: aliquando autem quiescere, & aliquando moueri nihil. Dicendum est autem, quòd impossibile sit, quemadmodum & in dictis prius, & in his. videmus enim in eisdem fieri dictas mutationes. Et ad hæc: quia aduersatur manifestis qui contendit. neque enim augmentatio, neque violentus erit motus, si non mouebitur præter naturam quiescens prius. Generationem igitur aufert, & corruptionem hic sermo. ferè autè & ipsum moueri, fieri quippiam, & corrumpi uidetur omnibus. in quod enim mutatur, fit hoc, aut in hoc. ex quo autem mutatur, corrumpitur hoc, aut hinc.

Tex. 25. ¶ Quare manifestum est, quòd alia quidem mouentur, alia verò quiescunt. censere autem omnia aliquando quidem quiescere, aliquando uero moueri, hoc iam coniungendū est ad olim dictas rationes. Principium autem rursus idem faciendum est à nunc determinatis, à quo quidē incoepimus prius.

Tex. 52. ¶ Aut enim omnia quiescunt, aut omnia mouentur; aut eorum, quæ sunt, hæc quidem quiescunt, hæc autem mouentur. Et si eorum, quæ sunt, alia quidem quiescunt, alia uero mouentur, necesse est aut omnia aliquando quidem quiescere, aliquando uero moueri: aut ipsorum quadam quidē semper quiescere,

scere, alia vero semper moueri; alia autem aliquando quidem quiescere, aliquando uero moueri. Quod igitur, non possibile sit omnia quiescere, dictum quidem est & prius: dicamus autem & nunc. Et si enim secundum ueritatem sic se habet, sicut quidam dicunt, esse id, quod est infinitum, & immobile, attamen non uidetur aliquid secundum sensum, sed mouetur multa eorum, quæ sunt. Si igitur sit opinio falsa, aut omnino opinio, & motus est. & si imaginatio sit, & si aliquando quidē sic videatur esse, aliquando autem aliter. imaginatio enim & opinio motus quidam esse videntur. Sed de hoc quidē considerare, & querere rationem eorum, quæ melius habemus, quam si ratione indigeremus, quidē uimale iudicare est id, quod melius est & peius, & credibile & non credibile, & principium & non principium. Similiter autē impossibile est & omnia moueri, aut alia quidem semper moueri, alia uero semper quiescere. Ad omnia enim hæc sufficiens est vna fides. videmus enim quædam aliquando quidem moueri, aliquando autem quiescere. Quare manifestum est, quod impossibile sit similiter omnia quiescere, & omnia moueri continuè, sed quod alia quidem semper mouentur, alia uero quiescunt semper.

Imaginatio, & opinio motus, quidē uidentur esse.

† a. l. &

Caput Secundum. Omne, quod mouetur, ab aliquo moueri.

Reliquum est igitur considerandū, utrum omnia sint huiusmodi ut moueantur, & quiescāt: an aliqua quidē sic, aliqua uero semper quiescāt, aliqua aut semper moueantur. hoc enim demonstrandū est à nobis. Mouētium igitur, & eorū, quæ mouentur, alia quidem per accidens

Tex. 27.

accidens mouent, & mouentur; alia autē per se. Per accidens quidem, vt quecunq; ex eo, quia sunt in mouentibus, aut ijs, quæ mouentur, & quæ per partem. Per se autem, quæcunque non ex eo, quia sint in mouente, aut in eo, quod mouetur, neq; ex eo, quia pars aliqua ipsorū mouet, aut mouetur. Eorum autem, quæ per se, alia quidem à seipsis, alia vero ab alio. Et alia quidē natura, alia uero uolentia, & præter naturam. quod enim ipsum à seipso mouetur, natura mouetur, vt vnumquodque animalium. mouetur enim animal ipsum à seipso quorumcunq; autem motus principium in seipsis est, hæc natura dicimus moueri. quapropter animal quidē totum natura ipsum seipsum mouet: corpus tamē contingit & natura, & præter naturam moueri. refert enim & quali motu moueatur, & ex quali elemēto cōstet. Et eorū, quæ ab alio mouentur, alia quidē mouentur natura, alia uero præter naturam. Præter naturam quidem, ut terra sursum, & ignis deorsum. Amplius autem partes animalium sæpe mouentur præter naturam iuxta positiones & motus modos.

*Vide contr.
Zimar.*

Tcx. 28.

¶ Et maxime moueri ab aliquo id, quod mouetur, in ijs, quæ præter naturam mouentur, est manifestum, propterea quòd manifestum est ab alio moueri. Postea autem quæ sunt præter naturam eorum, quæ sunt secundum naturam, ipsa, quæ à seipsis, vt animalia. non enim hoc est im-
† a. l. addit *ut se-* manifestum an ab aliquo mouentur, sed quo-
parata & modo oportet accipere id ipsius, quod mouet,
natura, & & id, quod mouetur. ¶ Videtur enim vt in nau-
loco, aut bus, & in ijs, quæ non natura constant, sic & in
alio modo animalibus esse diuisum id, quod mouet, & id,
quodam. quod mouetur, & sic totum ipsum seipsum mo-
uere.

uere. Maximè autem dubitatur reliquum dictæ
ultimæ diuisionis. eorum enim, quæ ab alio mo-
uentur, hæc quidem præter naturam posuimus
moueri, alia autem relinquuntur opponi, quia
natura. Hæc autem sunt, quæ dubitationem af-
ferunt, à quo moueantur, vt leuia, & graua.
hæc enim ad opposita quidem loca violentia
mouentur: ad propria autem, leue quidem sur-
sum, graue autem deorsum natura.

¶ A quo autem, non adhuc manifestum, vt cū **Tex. 29.**
mouentur præter naturam. etenim ipsa à seipsis
licere impossibile est. vitale enim hoc, & ani-
matorum est proprium. Et sistere possent seipsa.
lico autem, vt si ambulandi causa sit sibi, &
non ambulandi. quare, si in ipso igne est sursum *Moueri ex*
ferri, manifestum quod in ipso & deorsum. *irra-se anima-*
tionabile autem est illud, vno motu moueri so- *terū est pro-*
lum à seipsis, si ipsa seipsa mouent. *prium.*

¶ Amplius quomodo contingit continuum. *Quod ex se*
aliquid & compositum ipsum seipsum mouere? *mouetur,*
Quatenus enim vnum, & continuum, non ta- *non tantū*
tu, eatenus impassibile est. sed quatenus sepa- *vno motu*
ratum est, eatenus hoc quidem apud naturam est *mouetur.*
facere, illud vero pari. Neq; ergo horum vllum **Tex. 30.**

ipsum seipsum mouet (consta enim sunt) neq;
illud continuum vllum: sed necesse est diuidi
mouēs in vnoquoq; ab eo, quod mouetur: vt in
animatis videmus, cum aliquod animato-
rum mouet illa. ¶ Sed accidit & hæc ab ali- **Tex. 31.**

quo semper moueri. fiet autem utique manife-
stum diuidentibus causas. Est autem & in mo-
uentibus accipere quæ dicta sunt. Alia enim,
præter naturam ipsorum motiua sunt, vt vectis
non natura ponderis motiua est. Alia verò na-
tura, vt actu calidum motiuum est calidi poten-
tia.

ria. similiter autē & in alijs huiusmodi. Et mobile quoque similiter natura, quod est potentia quale, aut quantum, aut ubi, cum habeat principium tale in seipso, & non secundum accidēs, erit enim idem. & quantum, & quale, sed alterum alteri accidit, & non secundum se inest. Ignis itaque, & terra moventur ab alio, uiolentia quidem, cum prater naturam. natura autem, cum ad suos ipsorum actus potentia existunt.

Tex. 32.

*Potētia esse
multifaria
dici.*

¶ Quoniam autem quod potentia est, multipliciter dicitur, hæc causa est, ut non sit manifestum à quo hæc moueantur: ut ignis, sursum; & terra, deorsum. Est autē potentia aliter sciens qui discit, & qui habet iam, & non contemplatur. semper autem, cum simul actiuum, & passiuum sint, fit aliquando actu, quod est potentia, ut ipsum discens. & ex eo, quod potentia est, alterum fit potentia. qui enim habet scientiam, non autem contemplatur, potentia est sciens quodammodo, sed non ut & antea quàm disceret. cum autem sic se habet, si aliquid non prohibeat, operatur, & cōtemplatur, aut erit in contradictione, & ignorantia. Similiter autem hæc se habent & in Physicis. frigidum, enim potentia calidum est. cum autem fuerit mutatum, iā ignis est: vrit autem, nisi quid prohibeat, & impediat. similiter autem se habet & circa graue, & leue. leue enim fit ex graui, ut ex aqua aër. hoc enim potentia primum, & iam leue est, & operabitur confestim, nisi quid prohibeat. actus autē ipsius leuis est alicubi esse, & sursum. prohibetur autem, cum in cōtrario loco est. & hoc & sursum. similiter sese habet & in quanto, & in quali. Attamen quaritur hoc, quare ad suum locum moventur leuia, & graua. Causa autem est, quia

quia apta natura sunt aliquo . & hoc inest ipsi graui, & leui esse, hoc quidem ipso sursum, illud autem ipso deorsum determinatum . Potentia autem est & leue, & graue multipliciter, sicut dictum est. cum enim est aqua potentia, quodā modo est leue: &, cum aër est, adhuc potentia est. contingit enim impeditum, & non sursum esse. sed, si auferatur impediens, agit, & semper superius fit. Similiter autem & quale, vt actu fit, mutatur. illico enim contemplatur sciens, nisi aliquid prohibeat: & ipsum quantum extenditur, nisi quid prohibeat. Qui autem id, quod sustinet, & prohibet, mouit, est vt moueat, est nero ut non. vt qui columnam diuulfit, aut qui lapidem remouit à vase in aqua. secundum accidens enim mouet: sicut reflexa sphaera non à pariete mota est, sed à proiiciente. Quod igitur nihil horum ipsum mouet seipsum, manifestum est; sed motus habet principium, non mouendi, neque faciendi, sed patiendi.

¶ Si igitur omnia, quæ mouentur, aut natura mouentur, aut præter naturam, & uiolentia: & **Tex. 33.** quæ vi & præter naturam, omnia à quodam, & ab alio: eorum autem, quæ natura rursus, & quæ à seipsis mouentur, ab aliquo mouentur, & quæ nō à seipsis, vt grauia, & leuia: (aut enim ab eo, quod generauit, & fecit leue, aut graue: aut ab eo, quod impedit, & prohibentia soluit) omnia utique, quæ mouentur, ab aliquo mouebuntur. Hoc autem dupliciter. Aut enim non per seipsum mouens, sed per alterum, quod mouet mouens, aut per seipsum. Et hoc, aut primum post vltimum, aut per plura. ut baculus mouet lapidem, & mouetur à manu mota ab homine: hic autem non amplius ex eo, quia ab
Aristot. Physic. O alio

alio moueatur. Vtraque igitur mouere dicimus, & primum, & vltimum mouentium, sed magis primum. illud enim mouet vltimum, sed non hoc primum. & sine primo quidem vltimū non mouebit, illud autem sine hoc. vt baculus non mouebit non mouente homine.

Caput Tertium. Quod necesse sit deuenire ad primum aliquod, quod vel sit immobile, vel moueat seipsum.

Tex. 34. **S**I ergo necesse est omne, quod mouetur, ab aliquo moueri, & aut ab eo, quod mouetur ab alio, aut non, & si ab alio quidē, quod mouetur: necesse est aliquid esse primum mouens, quod non ab alio. Si autem huiusmodi est primum, non necesse est esse alterum. impossibile enim est in infinitum abire mouens. & ipsum, quod mouetur ab alio. infinitorum enim nihil est primum. Si ergo omne quidem, quod mouetur, ab aliquo mouetur; primum autem mouens mouetur quidem, nō autem ab alio, necesse est ipsum à seipso moueri.

*Infinitorū
nihil est pri-
mum.*

Amplius autem & sic ipsam hanc rationem est aggredi. Omne enim mouēs & aliquid mouet, & aliquo, aut enim seipso mouet ipsum mouens, aut alio. vt homo seipso, aut baculo: & ventus deiecit aut ipse, aut lapis, quam impulit. impossibile est autem mouere sine eo, quod seipso mouet id, quo mouet. Sed, si ipsum seipso mouet, non necesse est aliud esse, quo mouet. si vero sit alterum id, quo mouet, est aliquid, quod mouebit, non quodam, sed seipso, aut in infinitum abibit. Si igitur aliquid, quod mouetur, mouet, necesse est stare, & non in infi-

in infinitum ire. si enim baculus mouet ex eo, quia mouetur à manu, manus mouet baculum. si autem & hanc aliud mouet, & hunc aliud aliquid mouens est. Cum itaque aliquo moueat semper alterum, necesse est prius ipsum esse seipso mouens. Si igitur mouetur quidem hoc, non autem est aliud mouens ipsum, necesse est ipsum seipso mouere. quare & secundum hanc rationē, aut mox id, quod mouetur ab eo, quod ipsum seipso mouet, mouebitur, aut uenit aliquando ad aliquid tale.

¶ Postea autem, quæ dicta sunt, & sic confy. **Tex. 36.**
derantibus accident hæc eadem. Si enim ab eo, quod mouetur, mouetur omne, quod mouetur; aut hoc rebus ipsis inest secundum accidens, ut moueat quidem id, quod mouetur, non tamen propterea quòd mouet ipsum semper; aut non, sed per se. Primum igitur, si secundum accidēs, non est necesse moueri id, quod mouetur. Si autem hoc est, manifestum est, quòd contingit aliquando nihil moueri eorum, quæ sunt. nō enim necessarium est accidens, sed contingit non esse. Si ergo ponamus possibile esse, nullū impossibile accidet, falsum autē fortassis. sed motum non esse impossibile est. ostensum enim est prius hoc, quòd necesse est motum semper esse.

¶ Et rationabiliter hoc accidit. Tria enim ne- **Tex. 37.**
cesse est esse, quod mouetur, & mouens, & id, quo mouet. Id igitur, quod mouet, necesse est quidem moueri, mouere autem non necesse est. Id autem, quo mouet, & mouere, & moueri. patet enim mutatur hoc, simul, & secundum idē cum eo, quod mouetur, existens. manifestum autem est in mouētibus secundum locum. tangant enim seinuicem necesse est sic vsque ad
O 2 aliquid.

aliquid . mouens autem sic , vt sit non id , quod mouet , immobile . Quoniam autē uidemus utrumque , quod moueri quidem potest , motionem autem principium non habet ; & quod mouetur quidem , ab alio autem , sed non a seipso . rationabile est (vt ne necessariū dicamus) & tertium esse , quod mouet quidem , cum sit immobile . Quapropter & Anaxagoras recte dicit mentem impassibilem inquiring , & immixtam esse quoniam motus principium ipsum facit esse . si enim utique solum mouebit , cū sit immobilis & uincet , cum sit immixtus .

Tex 38. ¶ At vero , si non secundū accidens , sed e necessitate mouetur mouens ; si autem non moueatur , non utique mouebit , necesse est mouens quatenus mouetur , aut sic moueri , ut secundū eandem speciem motus , aut secundū alterā dico autem , † quale est aut calefaciens & ipsum calefieri , & sanans sanari , & ferens ferri , aut sanans ferri , ferens autem augeri . Sed manifestum est , quod impossibile est . oportet igitur vsque ad indiuidua diuidentem dicere . vt si quid docet Geometricē operari , hoc docet Geometricē operari secundū idem : aut , si proiicit , proiici secundū eundē modum projectionis . Aut non sic quidē , sed secundū aliud ex alio genere . vt quod fert quidem augeri , quod autē hoc auge alterari ab alio : quod autē hoc alterat , secundū alium quendam moueri motum . sed necesse est stare . finiti enim sunt motus ipsi . Rursus autem reflectere , & alterans dicere ferri idem facere est , ac si mox dicat ferens ferri , & doceri docēs manifestū enim est , quod & à superiore mouēte mouetur id , quod mouetur omne , & magis à primo mouentium . At uero hoc quidē impossibil

bile est. docens enim accidit discere, quorū hoc quidem non habere, illud autem habere scientiam necessarium est. Amplius autem, his magis irrationabile est, quod accidit, omne motuum esse mobile; si omne, quod mouetur, ab eo, quod mouetur, moueatur. erit enim mobile. vt, si aliquis dicat, quod omne sanatiuum & sanās & sanabile erit: & ædificatiuum ædificabile, aut statim, aut per plura. dico autem, vt si mobile quidem ab alio est omne motuum, sed non secundum eundem motum mobile, quo mouet propinquū, sed secundum alterum, vt sanatiuū discibile. sed hoc ascendendo perueniat aliquando ad eandem speciem, vt diximus prius. Alterum igitur horum impossibile est. alterū autem figmentū. inconueniens enim est alteratiuum augmentabile ex necessitate esse. ¶ Non ergo Tex. 39. necesse est semper moueri quod mouetur ab alio, eoque moto. stabitur ergo. quare aut à quiescente mouebitur id quod mouetur primum, aut ipsum seipsum mouebit. At vero, si oportet etiam consyderare vtrum causa motionis sit, & principium ipsum seipsum mouens, an id, quod ab alio mouetur, illud omnis vtique ponet. id enim, quod per se est causa, *Quod p se* semper prius est eo, quod secundum alterum, & *causa est,* ipso existente. *semp prius est eo, quod*

Caput Quartum. Quod, e si perueniamus ad primum seipsum mouens, necesse tamen sit deuenire ad mouens penitus immobile. *secundum alterum.*

Quare hoc consyderandū est, sumpto alio Tex. 40. principio, si quid mouet seipsum, quomodo mouet, & secundum quē modū. Necesse
O 3 igitur

Omne, qđ igitur est omne, quod mouetur, esse diuisibile mouetur, in semper diuisibilia. hoc enim ostensum est est diuisibi- prius in ijs, quæ uniuersaliter de natura, quod *le. idem in omne, quod per se mouetur, continuum est. Im-* fra te. 46. possibile igitur est ipsum mouens seipsum pe- *6. 6. physi.* nitus mouere ipsum seipsum. feretur enim to- *32. & 5.* tum, & feret secundum eādem lationem, vnum *phy. 62.* existens, & indiuiduum specie, & alterabitur,

& alterabit: quare docebit utique, & docebitur simul; & sanabit, & sanabitur secundum eandem sanitatem. Amplius autem determinatum est, quod mouetur id, quod mobile est. hoc autem est potentia, cum mouetur, non actu. quod autem potentia est, ad actum pergīt. est autem motus actus mobilis imperfectus: mouens autē iam actu est: vt calefecit calidum; & omnino id, quod habet formam, generat. quare simul idē. & secundum idem calidum erit, & non calidū. similiter autem & aliorum vnumquodque eorum, quæ necesse est mouēs habere vniuocum. eius ergo, quod seipsum mouet, hoc quidem

Tcx. 41. mouet, illud autem mouetur. Quod autem non est ipsum seipsum mouens sic, vt vtrunque ab vtroque moueatur, ex his manifestum est.

Quod prius est, magis ē causa mo- neq; enim erit primū mouens vllum, si utrun- *uendi, quā* que utrunque mouebit, quod enim prius magis *sequens. 1-* causa est mouendi, quā sequens, & moue- *dem supra* bit magis. Dupliciter enim mouere est, aliud *tex. cō. 38.* quidem id ipsum, quod ab alio mouetur, aliud autem seipso. proximius autem est quod longius est ab eo, quod mouetur à principio, quā quod in medio est. Amplius non necesse est mouens moueri, nisi à seipso. secundum accidens ergo contra mouet alterum. at sumpsi contingere non mouere. erit ergo aliud quidem,

quidem, quod mouetur, aliud autem mouens immobile. Amplius non necesse est mouens cō- *An quod*
tra moueri, sed aut immobile aliquid mouere *mouet mo-*
necesse est, aut ipsum à seipso moueri: si ne- *uari etiam*
celle quidem est semper motum esse. Amplius *contra ne-*
secundum quem mouet motū, etiam utiq; mo- *ceffe.*
uebitur. quare calefaciens calefit.

¶ At vero neque ipsius primo seipsum mo- **Tex. 42.**
uentis aut vna pars, aut plures mouebunt ipsa
seipsam vnaquęque. totum enim si mouetur
ipsum à seipso, aut ab aliquo eorum, quæ sunt
ipsius, mouebitur, aut totum à toto. Si igitur,
quia mouetur aliqua pars ipsa à seipsa, hæc uti-
que erit illud primum ipsum seipsum mouens.
separata enim hæc quidem mouebit ipsa seip-
sam, totam autem non amplius. Si vero totum
à toto mouetur, secundum accidens hæc moue-
bunt ipse seipsas. Quare, si non necessario, ac-
cipiantur non moueri à seipsis. Ipsius igitur to-
tius aliud mouebit, cum immobile sit, aliud au-
tem mouebitur. solum enim sic possibile est ali-
quid per seipsum motuum esse. Amplius, si to-
ta ipsa seipsam mouet, hoc quidem mouebit
ipsius, illud autem mouebitur. Quæ igitur A B
& à seipsa mouebitur, & ab A. ¶ Quoniam au- **Tex. 43.**
tem mouet aliud quidē, quod mouetur ab alio,
aliud autē immobile existens, & mouetur hoc
quidē mouens, illud autē nihil mouens, ipsum
seipsum mouens; necesse est ex immobili esse,
mouente tamē; & adhuc ex eo, quod mouetur,
nō mouet autē ex necessitate, sed qualitercunq;
euenit. Sit enim A mouens quidē, & immobile,
B uero id, quod & mouetur ab A, & mouet id, in
quo C, hoc autē motum quidē ab ipso B, mouēs
autem nihil. si enim & per plura veniat al quā-

O 4 do in

do in C, sit per unum solum. totum ergo A B ipsum seipsum mouet. sed, si aufero ipsum C ipsum quidem A B mouebit ipsum seipsum: ipsum enim A est mouens, B vero, id quod mouetur. ipsum autem C non mouebit ipsum seipsum, neque penitus mouebitur. At uero neque B C mouebit ipsa seipsam sine ipso A. nam si mouet ex eo, quia mouetur ab alio, non quia seipso parte aliqua. ipsum igitur A B solum seipsum mouet. Necesse est igitur ipsum seipsum mouens habere mouens, immobile tamē, & id quod mouetur, nihil autem mouet ex necessitate tangencia autem aut utraque seinuicem, aut alterum alterum. Si igitur continuum est id, quod mouet: (quod enim mouetur continuum esse necessarium est:) manifestum est, quod totum ipsum seipsum mouet, non eo, quod ipsius aliquid huiusmodi sit, ut ipsum seipsum moueat; sed totum mouet ipsum seipsum, & mouēs, & motum, eo, quod ipsius aliquid est ipsum mouens, & id, quod mouetur. non enim totum mouet. neque totum mouetur, sed mouet quidem ipsum A, mouetur autem ipsum B solum. ipsum autem C ab ipso B non amplius impossibile enim est. ¶ Dubitationem autem habet, si auferat aliquis aut ab ipso A, si continuum est, id, quod mouet quidem, sed immobile est; aut ab ipso B, quod mouetur; an reliquum utique ipsius A mouebit, aut reliquum ipsius B mouebitur. si enim hoc, non utique erit, quæ primo mouetur à seipsa, quæ A B. remota enim ab A B adhuc mouebit seipsam reliqua A B. An potentia quidem utrunque nihil prohibet, aut alterum, id scilicet quod mouetur, diuisibile esse, actu autem indiuisibile. si autem diuidatur, non
ulte-

Tcx. 44.

ulterius esse eandem habens potentiam. quare nihil prohibet in ijs, quæ diuidi possunt, potentia primo inesse. Manifestum est igitur ex his quod est primum mouens immobile. siue enim confestim id, quod mouetur, ab aliquo autem mouetur, stet ad immobile primum, siue ad id, quod mouetur quidem, ipsum autem seipsum mouens est, & sistens, utroque modo accidit utique id, quod primum mouet, in omnibus esse motis immobile.

Caput Quintum. Primum mouens esse perpetuum, & unum, ipsumq; nec per se, nec per accidens moueri.

Quoniam autem oportet motum semper esse se, & non intermitti, necessarium est esse aliquid perpetuum, quod primum mouet, siue unum sit, siue plura, & primum mouens immobile esse. ¶ Vnumquodque igitur immobili- Tex. 45.
 quidem, mouentium autem, perpetuum esse Tex. 46.
 nihil ad præsentem sermonem. Quod autem ne- a. l. At
 cessarium est esse aliquid, quod semper immo- vnumquod
 bile quidem ipsum sit omni extranea mutatio- que.
 ne, & simpliciter, & secundum accidens, moti-
 um autem alterius; manifestum est consyde-
 rantibus sic. Sit autem, si quis velit, in quibus-
 dam contingens, ut sit aliquando, & non sit si-
 ne generatione, & corruptione. fortassis enim
 necessarium est, si quid impartibile aliquando
 quidem est, aliquando autem non est, sine mu-
 tatione aliquando quidem esse, aliquando au-
 tem non esse omne tale. Et principiorum im-
 mobilium quidem, motiuorum autem qua-
 dam aliquando quidem esse, aliquando autem

○ 5 non

non esse, contingat & hoc. sed nequaquam omnia quidem possibile est. manifestum enim est quod causa quaedam ijs, quæ ipsa seipsa mouent, inest, ut aliquando quidem sint, aliquando autem non sint. quod enim ipsum seipsum mouens est, omne necesse est magnitudinem habere, si nihil mouetur impartibile. id autem, quod mouet, nulla necessitate est ex dictis. Ut igitur alia quidem generentur, alia verò corrumpantur, & hoc sit continuè, nulla causa est immobilium quidem, non semper autem existentium neque rursus eorum, quæ semper quidem hæc mouent, horum autem alia. ipsius enim, quod semper est, & continui neque vnumquodque ipsorum causa est, neque omnia. nam sic se habere perpetuum, & ex necessitate est. omnia autem infinita, & non simul omnia sunt.

Tex. 47. ¶ Manifestum est igitur, quod quauis decies millies aliqua principia immobilium quidem, mouentium autem, & multa eorum, quæ ipsa se ipsa mouent, corrumpantur, alia verò insuper generentur, & hoc quidem immobile existens hoc mouet, alterum autem hoc, at nihilominus aliquid esse, quod continet. & hoc præter vnumquodque esse id, quod est causa, ut alia quidem sint, alia verò non, & continuæ mutationis. & hoc quidem his, hæc autem alijs causis motus sint.

Tex. 48. ¶ Si igitur perpetuus motus est, perpetuum erit & mouens primum, si vnum est. *Eisdem accidens* si verò plura, plura perpetua. Vnum autem magis quam multa, & finita quam infinita oportet existimare. *eadem enim* accidens enim accidens semper finita magis accipere oportet. in ijs enim quæ natura sunt, oportet finitum, & id, quod melius est, si contingat, esse magis. *sufficiens autem*

ter

tem est, etiam si vnum, quod, cum primum im-
mobiliū perpetuum sit, erit alijs principium
notus. ¶ Manifestum autem est ex hoc, quod **Tex. 49.**
necesse est esse aliquid vnum, & perpetuum pri-
mum mouens. Oñsum est enim, quod necesse
sit semper motum esse. si verò semper, necesse
sit & continuum esse. etenim quod semper est,
continuum est: quod autem consequenter est,
non est continuum. At vero, si continuus est,
vnus est vnus autem, si & ab vno mouente, &
vnus sit, quod mouetur. si enim quidam aliud,
& aliud mouebit, non continuus totus motus,
sed consequenter erit. Ex his igitur crediderit
aliquis esse quid primum immobile.

¶ Et rursus, cum respexerit ad principia mo- **Tex. 50.**
uentium. Esse igitur quādam entium, quæ ali-
quando quidē mouentur, aliquando verò quie-
sunt, manifestum est. Et per hoc factum fuit
manifestum, quod neque omnia mouentur, ne-
que omnia quiescunt, neque alia quidem sem-
per quiescunt, alia verò semper mouentur. quæ
tanque ad ambo prona sunt, & potentiā ha-
bent vt aliquando quidem moueantur, aliquan-
do verò quiescant, demonstrant de ipsis. Quo-
iam autem huiuscemodi omnibus sunt mani-
festa: volumus autem demonstrare & duorum
tanque naturam, quod sunt alia quidem sem-
per immobilia, alia autem, quæ semper mouen-
tur: procedentes autem ad hoc, & ponentes o-
mne, quod mouetur, ab aliquo moueri, & hoc
se aut immobile, aut quod mouetur; & quod
mouetur aut à seipso, aut ab alio semper, pro-
cessimus vt accipiamus quod eorum, quæ mo-
uentur, est principium. eorum quidem, quæ mo-
uentur, id, quod ipsum seipsum mouet: omniū
autem

autem id, quod immobile est. videmus autem & manifeste esse eiusmodi, quæ mouent ipsa seipsa, ut animatorum, & animalium genus. Hæc igitur & opinionem præbebant, ne fortè contingat motum fieri, cum non esset omnino: propterea quòd nos in his videmus hoc contingere: immobilia enim cum sint aliquando, mouen-

Tex. 51. tur rursus, ut videtur. ¶ Hoc autem oportet accipere quòd secundum vnum motum ipsa mouent, & quòd secundum hunc non proprie. non enim ex ipsis est causa, sed insunt alij motus naturales animalibus, secundum quos non mouentur per seipsa: ut augmentatio, diminutio, respiratio, quibus mouetur animalium vnumquodque, cum quiescit, & non mouetur secundum eum motum, qui est à seipso. Huius autem causa est continens, & multa ingredientium, ut quorundam alimentum. nam, dum concoquitur, dormiunt; dum autem disgregatur, excitantur, & mouent seipsa, cum primum principium ab externo sit. quapropter non semper mouentur continua à seipsis. aliud enim est mouens ipsum, quod mouetur, & mutatur ad vnumquodque mouerium seipsa. In omnibus autem his mouetur primum mouens, & causa ut ipsum seipsum moueat à seipso, secundum accidens

*Quia cor-
pus mutat
locum, &
id, quod exi-
stet in cor-
pore.* tamen. mutat enim locum corpus: quare & quod in corpore existit: & quod in veste mouens seipsum, & ipsum. ¶ Ex quibus credere licet quòd, si quid est immobilium quidem, mouentium autem, & ipsorum, quæ mouentur secundum accidens, impossibile est continuo motu mouere. Quare,

Tex. 52. si necesse est quidem continuè esse motum, esse quid oportet primum mouens immobile, & non secundum accidens, si futurum est (ut diximus)

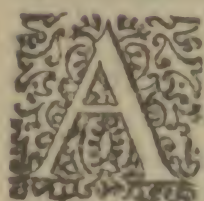
mus) in ijs, quæ sunt, ut sit incessabilis quidam
 & immortalis motus, & manere ens ipsum in
 seipso, & in eodem. principio enim manente *Principio*
 necesse & omne manere, continuum existens ad *manente*
 principium. Non est autem idem moueri secun- *necesse et o-*
 dum accidens a seipso, & ab altero. moueri e- *mane mane*
 nim ab alio, & eorū, quæ sunt in cœlo, quibus- *re, conti-*
 dam principijs inest, quæ secundum plures fe- *nium exi-*
 runtur lationes: alterum autem corruptibili- *stēs ad prin-*
 bus solum. ¶ At verò, si aliquid est semper hu- *cipium.*
 iusmodi, mouens quidem, immobile autem, & *Tex. 53.*
 ipsum perpetuum, necesse est & ipsum primum,
 quod ab hoc mouetur, perpetuum esse. Est au-
 tem hoc manifestum quidem & ex eo, quod non
 aliter esset generatio, & corruptio, & mutatio
 in alijs, nisi aliquid moueat id, quod mouetur.
 immobile enim eodē & vno motu semper mo-
 uebit eodem modo, tanquam nihil ipsum mu-
 tetur ad id, quod mouetur. quod autem moue-
 tur ab eo quidem, quod mouetur, ab immobili
 autem mouetur iam, propterea quod aliter, ac
 aliter se habet ad res ipsas, non eiusdem motus
 erit causa: sed propterea, quod in contrarijs est
 locis, aut formis, contrariē præstabit ut mouea-
 tur vnumquodque aliorum, & aliquando qui-
 dem quiescat, aliquando autem moueatur. Ma-
 nifestum igitur factum est ex dictis, & quod in
 principio dubitabamus, cūnam nō omnia aut
 mouentur, aut quiescunt, aut alia quidem mo-
 uentur semper, alia verò quiescunt; sed quædam
 aliquando quidem, aliquando autem non. Hu-
 ius enim causa manifesta nunc est, quod alia
 quidem ab immobili sempiterno mouentur,
 quapropter semper mutantur: alia verò ab eo,
 quod mouetur, & mutatur: quare & ipsa neces-
 sarium

sarium est mutari. Immobile autem, ut dictum est, tanquam simpliciter, & eodem modo, & in eodem permanens, secundum unum, & simplicem mouebit motum.

Summa tertia. An detur motus continuus: & quis motuum sit primus.

Caput Primum. Lationem esse cateris motibus priorem.

Tex. 54.



T uerò & alio facto principio, magis erit de his manifestum. considerandum enim est, utrum aliquem motum contingat esse continuum, an non. &, si contingit, quis est hic, & quis primus est motuum. Manifestum enim est quòd, si necessarium quidem est semper motum esse, primus autem hic, & continuus est, quòd primum mouens mouet secundum hunc mo-

Tex. 55. tum quem necessarium est unum, & eundem esse, & continuum, & primum.

Motus triplex.

*T*ribus autem existentibus motibus, alio quidem secundum magnitudinē, & alio secundum passionem; & alio secundum locum, quem uocamus lationem; hunc necessariū est esse pri-

Vide contr. Zim. mum. Impossibile enim est augmentationem esse, alteratione non præexistente. quod enim

Quod aug- augmētatur, est quidem ut simili augeatur, est *mentatur*, autem ut dissimili. contrarium enim alimen-
est quidem tum dicitur esse contrario. adiungitur autem
u' simili au omne factum simile simili. necesse igitur est al-
gerur, est terationem esse eam, quæ in contrarium est, mu-
au' ē u' dis- tationem. At uerò, si alteratur, oportebit esse
simili. alterans, & agens ex potentia calido actu cali-

dum

am . Manifestum est igitur , quòd mouens non
 niliter se habet , sed aliquando quidem pro-
 prius est , aliquando autem longius ab eò ,
 quòd alteratur , est . hæc autem sine latione non
 potest esse . Si ergo necesse est semper motum
 esse , necesse est & lationem esse semper primam
 motuum . & , si lationis alia quidem prior , alia *Vide contr.*
 posterior est , primam . Amplius autem o- *Zim.*
 mnium passionum principium est densitas , & ra-
 ritas . etenim graue & leue , & molle & durum ,
 calidum & frigidum , densitates videntur esse ,
 raritates quadam . densitas autem , & raritas
 congregatio , & disgregatio , secundum quas ge-
 neratio , & corruptio substantiarum dicitur . quæ
 rem congregantur , & disgregantur , necesse
 est & secundum locum mutari . At verò & eius ,
 quòd augmentatur , & diminuitur , mutatur se-
 cundum locum magnitudo .

¶ Amplius & hinc considerantibus erit ma- *Tex. 56.*
 nifestum , quòd latio prima est . primum enim ,
 & in alijs , sic & in motu dicitur vtique mul-
 tiariam . Dicitur autem prius , & quo non exi- *Prius quos*
 stente non erunt alia , illud verò sine reliquis , *modis dica-*
 tur . quod tempore . Et quod secundum substan- *tur. vide in*
 tiam . Quare , quoniam motum quidem necessa- *Post predi-*
 rium est esse continuè , erit autem continue , aut *camentis .*
 si continuus est , aut qui consequenter , magis *& 5. Met.*
 etatem qui continuus est , & melius est conti- *tex. c. 16.*
 nuum , quàm consequenter esse : quod autem
 melius est , semper arbitramur in natura esse , si *Dignius*
 possibile est : possibile autem est cōtinuum esse , *semper ac-*
 monstrabitur autem posterius , nunc autem *cipimus in*
 hic supponatur , & hunc nullum posse esse nisi *natura , si*
 rationem : necesse est itaque lationem esse pri- *fit possibi-*
 mum , nulla enim necessitas est aut augmentari , le.
 aut

aut alterari id, quod fertur: neque igitur generari, aut corrumpi. horum autem nullum est contingit, si cōtinuus non sit, secundum quem mouet primum mouens.

Tex. 57. ¶ Adhuc, tempore primum. perpetuis enim solum competit moueri secundum hunc. Sed in vnoquoque eorum quidem, quæ habent generationem, lationem necesse est postremum esse motuum. post enim generationem primum alteratio est, & augmentatio. sed latio iam perfectiorum motus est. Sed alterum necesse est moueri secundum lationem prius, quod & generationis causa erit ijs, quæ fiunt, non generatum. ut id, quod genuit, eo, quod generatum est. Videbitur autem generatio vtique esse prima motuum, propterea quod factam esse oportet reuerti primum. hoc autem in vno quidem quouis eorum, quæ fiunt, sic se habet: sed alterum quid necesse est prius moueri ex ijs, quæ fiunt, quod & ipsum non sit, & hoc alterum prius. Quoniam autem generationē impossibile est esse primam: (omnia enim, quæ mouentur, essent corruptibilia) manifestum est, quod neque eorum, qui consequenter sunt, motuum vllus prior est. Dico autem consequenter, augmentationem, postea alterationem, & diminutionem, & corruptionem. omnes enim posteriores sunt generatione. Quare, si neque generatio prior latione est, neque aliarum vlla mutationum.

Motus localis est motuum perfectissimus. ¶ Omnino autem videtur, id, quod fit, esse imperfectum. & ad principium ire quo fit, vt quod generatione posterius est, natura prius sit. ultimo autem latio inest omnibus ijs, quæ sunt in generatione. Quapropter videntur alia quidem omnino immobilia sunt, propter indigentiam

Tex. 58. *Quod generatione posterioris, natura prius.* Idem videtur de partibus animæ. 6. 4.

gentiam instrumenti, vt planta, & multa genera animalium : alijs autem, cum perficiuntur, inest. Quare, si magis inest latio ijs, quæ magis nata sunt naturam, & motus hic primus aliorum erit secundum substantiam.

¶ Et propter hæc, & quia minime, motuum, **Tex. 59.** id, quod mouetur, dum fertur, à substantia discedit. secundum enim solam nihil mutatur ab esse. vt, cum, quid alteratur, quale : cum uero augetur & diminuitur, quantum.

¶ Maxime autem manifestum est, quod mouens ipsum seipsum maxime secundum hunc **Tex. 60.** mouet propriè, qui secundum locum est. & etiam dicimus hoc esse eorum, quæ mouentur, & mouent, principium, & primum ijs, quæ mouentur, id scilicet, quod ipsum seipsum mouet.

Caput Secundum. Quod motus alij à latitudine non sint continui.

Quod igitur latio primus motuū sit, manifestum est ex his. Quæ autem latio prima sit, nunc demonstrandū est. simul autem & quod nunc, & quod prius suppositum est, quod contingit quendam motum continuum esse, & perpetuum, manifestum erit eadem Methodo. ¶ Qui igitur aliorum motuum continuum nullum contingit esse, ex his manifestum est. Omnes enim ex oppositis ad opposita sunt, & motus, & mutationes. vt generationi quidem, & corruptioni ens, & non ens termini sunt. alterationi autem contrariæ passionibus. augmentationi uero, & diminutioni aut magnitudo, & paruitas, aut perfectio magnitudinis, & imperfectio. contrarij autem, qui in contraria.

Aristot. Physic. P id an-

id autem, quod non semper mouetur hac motione, existit autem prius, necesse est prius quiescere. manifestum est igitur, quod quiescit in contrario id, quod mutatur. Similiter autem & in mutationibus. opponuntur enim generatio & corruptio simpliciter, & singularis singulari. Quare, si impossibile est simul mutari secundum oppositas, non erit continua mutatio, sed inter ipsas medium erit tempus. nihil enim differt contrarias, aut non contrarias esse, quæ secundum contradictionem sunt, mutationes, si modo impossibile sit simul eidem adesse. hoc enim rationi nihil utile est. Nec si non necesse est quiescere in contradictione, neque est mutatio quieti contrarium: non enim fortassis quiescit, quod non est: corruptio autem est in non ens. sed si solum mediū sit tempus: sic enim non est mutatio continua. neque enim in prioribus contrarietas utilis erat, sed non contingere simul esse. Nō oportet aut turbari, quod idem pluribus erit contrarium, ut motus statui, & motui, qui est in contrarium: sed solum hoc accipere, quod opponitur quodammodo & motui, & quieti motus contrarius, ut æquale & mediocre excedenti, & ei, quod exceditur: & quod non contingit simul oppositos esse, aut motus, aut mutationes.

Tex. 63. ¶ Amplius autem & in generatione, & corruptione etiam penitus absurdum esse uidebitur, si factum confestim necesse est corrumpi, & nullo tempore permanere. Quare ex his utiq; fides alijs fiet. physicum enim est similiter sese habere in omnibus.

Caput

Caput Terrium. Nullam lationem, nec rectam, neque
etiam reflexam aliquam, siue rectam, siue cir-
cularem posse esse perpetuò continuam.

QUòd autem contingit esse quendam infi- Tex. 64.
nitum vnum existentem, & continuum,
& hic est circularis, nūc dicamus. Omne *Motus lo-*
enim, quod fertur, mouetur aut circulari, aut re- *calu dimi-*
cto, aut misto. quare, si neque illorum alter con- *sio. Idem*
tinuus est, neque illum, qui ex utrisque compo- *infra. t. c.*
situs est, esse est possibile. quòd autem id, quod *75.*
fertur recto, & finito, non feratur continue, ma-
nifestum est. reflectitur enim. reflexum autem *Reflexum*
recto contrarijs mouetur motibus. contrarius *recto con-*
enim secundum locum est is, qui est sursum, ei, *trarijs mo-*
qui est deorsum: & qui est in ante, ei, qui est in *uetur mo-*
etro: & qui est ad sinistra, ei, quod est ad dextra. *tibus.*
Locorum enim contrarietates hæ sunt. Quis autem
est unus, & continuus motus, prius definitum
est, quòd is, qui est unus, & in uno tempore, &
non non differenti secundum speciem. Tria enim
sunt, & quod mouetur, vt homo, aut Deus: & *Ad motū*
quando, vt tempus: & tertium id, in quo. hoc au *vnū requi-*
tem est aut passio, aut forma, aut locus, aut ma- *ria tria.*
gnitudo. contraria autem differunt specie, &
non vnum sunt. loci autem sunt dictæ differen-
tiæ. Signum autem est, quòd motus contrarius
est qui est ab A ad B ei, qui est ab ipso B ad A,
quia sistunt, & cessare faciunt seinuicem, si si-
mul fiant. Et in circulo similiter, vt qui est ab A
ad B, ei, qui est ab A ad C. sistunt enim, si conti-
nui sint, & non fiat reflexio, propterea quòd
contraria mutuo se corrumpunt, & impediunt.
sed non is, qui est in latus, ei, qui est sursum.

¶ Maxime autem manifestum est, quòd in Tex. 65.

P 2 possibile

possibile est eum motum esse cōtinuum, qui si per recta fit. quia reflexum necessarium est stare, non solum super recta, sed etiam si secundum circulum feratur. non enim idem est circulo ferri, & circulum. est enim aliquando quidem ut id continuet, quod mouetur, aliquando autem ut in idem profectum, unde moueri coepit, reflectatur iterum. Quod autem necesse est stare, fides est non solum in sensu, sed & in ratione. Principium autem hoc est. tribus enim existentibus, principio, medio, & fine, medium ad utrumq; ambo est, & numero quidem vnum, ratione vero duo. Amplius autem aliud est esse potentia, & esse actu. Quare recte quodlibet signum eorum, quæ inter extrema sunt potentia quidem est medium: actu autem non est, nisi diuiserit hanc, & superstans iterum coeperit moueri. sic autem medium ipsum principium fit & finis, principium quidem posterioris, finis autem prioris. Dico autem, ut si A, quod fertur stet in B, & iterum feratur in C. cum autem cōtinuè feratur, neque adesse, neque abesse potest A in B signo, sed solū esse in ipso Nunc, in tempore autem nullo, nisi cuius ipsum Nunc diuisio est in toto. Si autem affuisse ponat aliquis, & abfuisse, semper stabit A, quod fertur. impossibile enim est simul & affuisse A in B, & abfuisse. in alio ergo, & alio signo temporis. tempus igitur erit, quod in medio est. quare quiescit A in B. similiter autem & in alijs signis. eadem enim ratio est & in omnibus. Cum autem utatur ipsum A, quod fertur, ipso B medio, & fine, & principio, necesse est stare, propterea quod duo facit similiter, atque si cogitauerit. sed ab A quidem signo abfuit, principio, in C, autem affuit

affuit, cum finierit, & steterit.

Tex. 66.

¶ Quapropter & ad dubitationem hoc est dicendum, habet enim dubitationem hanc. Si enim sit ipsa E ipsi F æqualis, & A feratur continue ab extremo ad C, simul autem sit A in B signo, & D feratur ab F extremo ipsius ad G regulariter, & velocitate eadem ipsi A, ipsum D ante veniet ad ipsum G, quàm ipsum A ad C. prius enim se mouens, & descendens prius venire necesse est. Non ergo simul affuit A in B, & abfuit ab eodem. quapropter & posterius sit. si enim simul, non posterius erit, sed necesse erit stare. Non ergo ponendum est, cum A affuit in B, ipsum D moueri simul ab F extremo. si enim affuerit A in B, erit & abfuisse, & non simul, sed erat in sectione temporis, & non in tempore. Hic igitur est impossibile sic dicere in continuo, sed in eo, quod reflectitur, necesse est sic dicere. Si enim G feratur ad ipsum D, & iterum reflectens deorsum feratur, extremo D fine, & principio utetur uno signo, ut duobus. quapropter fieri necesse est, & non simul affuit in ipso D, & abiit ab ipso D. ubi enim simul esset, & non esset in eodem.

Tex. 67.

¶ At uero quæ olim illata fuit solutio non dicenda est. Non enim contingit dicere quòd est in D ipsum G in sectione neque affuit, neque abfuit. necesse enim est ad finem venire, qui actu est, non potentia. quod igitur in medio est, potentia est, hoc autem actu, & finalis quidem à deorsum, principium autem deorsum. Et motum ergo similiter. necesse est ergo stare quod reflectitur super recta. non igitur contingit continuum motum esse perpetuum super recta. eodem autem modo occur-

rendum

Zenonis ratio. rendum est & ijs, qui interrogant Zenonis rationem. & volunt si semper dimidium transire oportet: hæc autem infinita sunt: infinita autem transire impossibile est. Aut ut eandem hanc rationem quidam aliter interrogant, volentes simul, cum quid mouetur, dimidium prius numerare, cum adest, secundum vnumquodque dimidium. quare, cum pertransierit totam, infinitum accidit numerasse numerum. hoc autem in confessio est impossibile esse.

Tex. 68. tem in confessio est impossibile esse.

In primis ergo de motu sermonibus solue-
bamus, quia tempus infinita habet in seipso.
nihil enim absurdum est, si in infinito tempo-
re infinita transit aliquis. similiter autem infi-
nitum & in longitudine est, & in tempore. Sed
hæc solutio ad interrogantem quidem se ha-
bet sufficienter. interrogabatur enim, si in infi-
nito tempore contingit infinita transire, aut
numerare: ad rem autem ipsam, atque verita-
tem non sufficienter. si enim aliquis dimittens
magnitudinem, & interrogationem, si in finito
tempore contingit infinita transire, interroget
de ipso tempore hæc (habet enim tempus infi-
nitas diuisiones) non amplius sufficiens erit
hæc solutio: sed verum illud dicendum est, quod
quidem diximus in nuper dictis sermonibus.
Si enim aliquis continuam diuiderit in duo di-
midia, hic vno signo, tanquam duobus, utitur.
facit enim ipsum & principium, & finem. sic au-
tem facit & qui numerat, & qui in dimidia di-
uidit. Sic autem diuidente, neque erit continua
linea, neq; motus. continuus enim motus con-
tinuus est: in continuo autem insunt quidem in-
finita dimidia, sed non actu, sed potentia. Si ve-
ro faciat actu, non faciet continuum, sed stabit.
quod

*In continuo
insunt infi-
nita dimi-
dia poten-
tia, non a-
ctu.*

quod quidem in numerante dimidia: manifestum est, quod accidit. vnum enim signum necesse est ipsi numerare duo. alterius enim dimidij principium, alterius autem finis erit, si non vnam numeret continuam, sed duo dimidia. Quare dicendum est ad interrogantem, si contingit infinita transire, aut in tempore, aut in longitudine, quod est quidem sic, est autem non sic. actu enim si sint, non contingit; potentia, autem contingit. qui enim continuè mouetur, secundum accidens infinita transiit, simpliciter autem non. accidit enim lineæ infinita dimidia esse. substantia autem ipsa altera est, & esse. ¶ Manifestum autem est & quod, nisi ali-

Tex. 69.

quis faciat temporis signum (quod prius, & posterius diuidit) semper posterioris ad ipsam rem erit simul idem ens, & non ens; & quando factum erit, non erit. signum igitur vtrisque commune est, & priori, & posteriori, & idem, & vnum numero, ratione autem non idem. huius enim finis est, alterius autem principium: ad ipsam autem rem semper posterioris, passionis est. Sit enim tempus, in quo A C B, res in quo D. hæc in A quidem tempore alba, in B vero non alba: in C ergo alba, & nō alba. in quolibet enim ipsius A verum est dicere albam, si toto hoc tempore erat alba, & in B non albam: C autem in vtrisque. non ergo dandum est in toto, sed præter ultimum nunc, in quo C: hoc autem iam posterius. &, si fiebat non album, &, si corrumpebatur. album in toto A, factum est, aut corruptum in C. quare album, aut non album primum in illo verum est dicere, aut, cum est factum, non erit, &, cum corruptum est, erit: aut simul album, & non album, & omnino ens, &

P 4 non

non ens esse necesse est. Si vero quod fuerit prius non ens, necesse est fieri ens, & cum sit, non est, non est possibile in impartibilia tempora diuidi tempus. si enim in A tempore fiebat D album, factum est autem simul & in altero impartibili tempore, sed contiguo, in B, si in A fiebat & non erat, in B vero est generationem oportet esse quādam mediam. quare & tempus erat, in quo fiebat. Non enim eadem ratio erit & ijs, quis non impartibilia dicunt: sed ipsius temporis, in quo fiebat, factum est, & est in ultimo signo, cui nullum est contiguum, aut consequenter: impartibilia autē tempore consequenter sunt. Manifestum autem quod, si in A toto tempore fiebat, quod non est maius tempus, in quo factum est, & fiebat, quā id, in quo

Tex. 70. toto solum fiebat. ¶ Quibus igitur aliquis tanquā proprijs credet rationibus, hæ, & huiusmodi quēdam sunt. Logicē autem considerantibus & ex his uidebitur alicui idem hoc accidere. Omne enim, quod continue mouetur, si à nullo prohibeatur, in quod quidem uenit secundum lationem, in hoc & prius ferebatur. ut, si ad B uenit, ferebatur ab B: & non, cum prope erat, sed mox ut cō- it moueri. cur enim magis nunc, quā prius? similiter autem & in alijs. Quod autem ab A ad C fertur, rursus ueniet ad A, continue motum. Cum ergo ab A ad C ferebatur, tunc & ad A fertur, eo, qui à C est, motu. quare simul contrarijs. contrarij enim sunt, qui secundum rectam fiunt. simul autem & ex hoc mutatur, in quo non est. si igitur hoc impossibile est, necesse est stetur in C. non est ergo unus motus. qui enim statu intercipitur,

Tex. 71. non est vnus. ¶ Amplius autem & ex his ma-
nife-

manifestum est vniuersaliter magis de omni motu . Si enim omne , quod mouetur , moueatur aliquo dictorum motuum , & quiescat aliqua oppositarum quietum : (non enim erat aliter istos :) quod autem non semper mouetur secundum hunc motum , dico autem quicunque sunt diuersi specie , & non si qua pars est totius , necesse est prius quiescere secundum oppositam quietem . quies enim priuatio motus est . Si igitur contrarij quidem motus sunt , qui secundum rectam fiunt , simul autem non contingit moueri contrarijs motibus , quod ab A ad C fertur , non vtique feretur simul & ab ipso C ad A . Quoniam autem non simul feretur , mouebitur autem secundum hunc motum , necesse est prius quiescat apud C . hæc enim est opposita quies , ei , qui est à C , motui . Manifestum igitur est ex ijs , quæ dicta sunt , quod non est continuus motus .

¶ Amplius autem & hæc ratio magis propria **Tex. 72.** est ijs , quæ dicta sunt . simul enim corruptum est non album , & factum est album . si igitur continua alteratio est ad album , & ex albo , & non manet aliquo tempore , simul corruptum est non album , & factum est non album . trium enim erit idem tempus . Amplius non si continuum est tempus , & motus , sed consequenter . quomodo enim erit vltimum idem contrariorum , vt de albationis , & denigrationis ?

Caput Quartum . Quod motus solus circularis possit esse continuus .

Q Vi autem super circularem fit , erit vnus , & **Tex. 73.** continuus . nihil enim impossibile contingit .

P 5

ringit. Quod enim ex A mouetur, simul moue-
bitur ad A, secundum idem propositum. ad quod
enim veniet, & mouetur ad hoc: sed non simul
mouebitur contrariis, neq; oppositis. Non enim
omnis, qui est ad hoc, ei, qui est ex hoc, contra-
rius est, aut oppositus. Sed contrarius quidem
est, qui super recta fit. huic enim est contrarius
secundum locum, vt qui secundum diametrum
fit: distat enim plurimum. Oppositus autem est,
qui est secundum eandem longitudinem. quare
nihil prohibet continuè moueri, & nullo tem-
pore deficere. Circularis enim motus est, qui

Circularis *motus* *quis:* *† ab eodem in idem: Rectus autem, qui ab † eo-*
Rectus *qs.* *dem in aliud. Et qui in circulo quidem fit, nun-*
† a. l. a se- *quam in eisdem est: qui verò secundum rectam*
ipso in se- *sape in eisdem. Eo igitur, qui semper in alio, &*
ipsum. *alio fit, contingit moueri continuè: eo vero, qui*
† a. l. a se- *in eisdem saepe, non cōtingit: necesse enim esset*
ipso. *simul moueri oppositis. Quare neq; in semicir-*
culo, neq; in alia circumferentia vlla contingit
moueri continuè. saepe enim necesse est secundū
eadem moueri, & cōtrariis mutari mutationi-
bus. non enim copulatur principio finis: qui au-
tem circuli est, copulatur, & solus est perfectus.

Tex. 74.

¶ Manifestum autem est & ex hac diuisione,
q̃ non alios contingit motus esse continuos. in
omnibus enim accidit secundum eadem moueri
sape. vt in alteratione per media, & in eo, qui
est quantitatis, per medias magnitudines, & in
generatione, & corruptione similiter. nihil enī
differt ea pauca, vel multa facere, in quibus est
mutatio, aut medium addere quippiam, vel au-
ferre. vtroq; enim modo accidit per eadē mo-
ueri saepe. Manifestum est igitur ex his, quod
neque qui de natura differunt, bene dicunt, qui
omnia

omnia sensibilia moueri semper dicunt. moueri enim necesse est aliquo illorum motuum, & maxime secundum illos est alterari. fluere enim dicunt semper, atque diminui. amplius autem & generationem & corruptionem, alterationem esse dicunt. Ratio autem nunc dixit vniuersaliter de omni motu, quod nullo motu contingit moueri continue, præterquam circulari. quare neque secundum alterationem. neque secundum augmentationem. Quod igitur neque infinita sit mutatio vlla, neque continua, præter circularem lationem, tot à nobis dicta sint.

Caput Quintum. Quod circulatio primus sit motuum.

QUOD autem lationum circulatio prima sit, **Tex. 75.** manifestum est. Omnis enim latio, sicut & prius diximus, aut circularis est, aut super recta, aut mista. Hac autem necesse est priores esse illas: ex illis enim constat. Recta autem circularis: simplex enim, & perfecta est magis. in infinitum igitur non est secundum rectam ferri. quod enim sic est, infinitum non est. sed neque, si esset, moueretur utique aliquid. non enim id *Prius & natura* fit, quod impossibile est: transire autem infinitam *tura, & ratione, & tempore* recta fit, si reflectatur quidem, composita est, & *pore perfectus* duo motus: si verò non reflectatur, imperfecta *est imperfectus* est, & corruptibilis. Prius autem & natura, & *fecto, & corruptione* ratione, & tempore, quod perfectum quidem *ruptibili in* est, imperfecto est; corruptibili autem incorruptibile. Amplius, motus prior est, quem continet. *Circularem* igitur contingit perpetuum esse, alio-
rum motuum

contingit per rum autem neq; † corruptionem, neque alium
petuum es- vllum. statum enim oportet fieri. si autem sta-
se, alios ve- tus est, corruptus est. ¶ Rationabiliter autem
ro non. accidit circularem vnum esse, & continuum, &
 † *a.l. latio-* nō eum, qui super recta fit. Eius enim, qui super
nem. recta fit, determinatum est & principium, & me-

Tcx. 76. dium, & finis, & omnia habet in seipso quare
 est vnde, id incipiat, quod mouetur, & vbi desi-
 nat. apud enim terminos quiescit omne, aut
 † *a.l. aut* vnde † aut vbi. Ipsius autem circularis, indeter-
 † *quo* minata sunt. cur enim magis quoduis eorum,
 quæ sunt in linea, terminus erit? similiter enim
 vnumquodque & principium, & medium, & fi-
 nis est, vt semper quadam sint in principio, &
 fine, & nunquam. Quare mouetur, & quiescit
 quodammodo sphaera: eundem enim occupat
 locum. Causa autem est, quoniam omnia hæc
 acciderunt ipsi cētro: principium enim, & me-
 dium magnitudinis, & finis est. Quare fit, vt p-
 pterea quod hoc extra circumferentiam est, non
 sit vbi id, quod fertur, quiescat, quasi transierit.
 semper enim fertur circa medium, sed non ad
 extremum. propterea autem, quod hoc manet,

Circumla- & semper quiescit quodammodo totum, & mo-
tio mensu- uetur continuè. Accidit autem econuerso. et-
ra est mo- enim, quoniam mensura motuum circumlatio-
niunt. est, primum necesse est ipsam esse: omnia enim
Omnia mē mensurantur primo. &, quia primus est, men-
suratur pri sura est aliorum. Amplius autem & regularem
mo. contingit circularem esse solum. qui enim su-
 per recta fiunt, irregulariter, & à principio fe-
 runtur, & ad finem. omnia enim quanto plus
 distant ab eo, quod quiescit, feruntur velocius.
 circularis autem solius neque principium, ne-
 que finis in ipso natura est, sed extra.

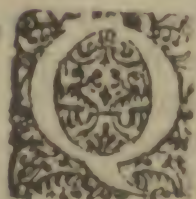
Quod

¶ Quòd autem ea, quæ est secundum locum, *Tex. 77.*
latio, primus motuum sit, testantur omnes, qui-
cunque de motu fecerunt mentionem. princi-
pia enim ipsius tribuunt mouentibus secundum
huiusmodi motum. Disgregatio enim, & con-
gregatio motus secundum locum sunt. sic autem
mouent amicitia, & lis: ipsarum enim hæc dis-
gregat, illa autem congregat. Atque mentem
primum mouentem dicit Anaxagoras disgrega- *Anaxago-*
re. Similiter autem & quicumq; talem quidem *ras.*
nullam causam dicunt, sed propter vacuum mo-
ueri dicunt. etenim hi eo, qui secundum locum
est, motu naturam moueri dicunt. motus enim,
qui propter vacuum fit, latio est, & vt in loco:
aliorum autem nullum ineffe primis, sed ijs,
quæ sunt ex his, putant. augmentari enim, &
diminui, & alterari, cum congregantur, & dis-
gregantur, impartibilia corpora dicunt. Eodem
autem modo & quicumque per densitatem, aut
raritatem conficiunt generationem, aut corru-
ptionem: congregatione enim, & disgregatione
hæc disponunt. Amplius autem & præter hos,
qui animam causam motus faciunt. ipsum enim
seipsum mouens principium esse dicunt eorum,
quæ mouentur. mouet autem animal seipsum,
& omne animatum eo, qui secundum locum
est, motu. Et propriè quoque moueri dicimus
solum, quod mouetur eo, qui secundum locum
est, motu. si autem quiescat quidem in eodem,
augmentetur autem, aut diminuatur, aut alte-
retur, quodammodo moueri, simpliciter au-
tem moueri, non dicimus. Quòd igitur semper
& motus erat, & erit omni tempore, & quod-
nam sit principium perpetui motus, adhæc au-
tem quis motus primus, & quem motum per-
petuum

petuum contingit solum esse, & quod primum
mouens immobile sit, dictum est.

*Summa Quarta. Primum motorem indivisibilem
esse, & impartibilem, nullamque prorsus
habere magnitudinem.*

Tex. 78.



Quod autem hoc necesse est impartibi-
le esse, & nullam habere magnitu-
dinem, nunc dicamus, primum de
prioribus ipso determinantes. Ho-
rum autem unum quidem est, quod
impossibile est, vllum finitum mouere infinito
tempore. tria enim sunt, quod mouetur, & mo-
uens, & tertium, in quo, scilicet tempus. hec au-
tem, aut omnia infinita sunt, aut omnia finita,
aut aliqua, ut duo, aut unum. Sit igitur A mo-
uens, quod autem mouetur B, tempus infinitum,
in quo D. Ipsum igitur D moueat aliquam par-
tem ipsius B, qua sit in quo E. Non igitur in æ-
quali ipsi C. in maiore enim maius. quare non
est infinitum tempus illud, quod est ipsius F. sic
itaque ipsi D addendo consumam ipsum A, &
ipsi E ipsum B: tempus autem non consumam,
semper remouens æquale: infinitum enim est.
quare totum A totum B mouebit in tempore fi-
nito ipsius C. Non ergo possibile est à finito mo-
ueri aliquid secundum infinitum motum. Quod
igitur non contingit finitum infinito tempore
Tex. 79. mouere, manifestum est. Quod autem om-
nino non contingit in magnitudine finita infi-
nitam esse potentiam, ex his manifestum est. Sit
enim maior potentia semper, quæ æquale in
minori tempore facit, ut quæ calefacit, aut dul-
cescit, aut proiecit, & omnino mouet. Necesse
est

est ergo & à finito quidem, infinitam autem habente potentiam, pati aliquid patiens, & plus quam ab alio. maior enim est infinita potentia. At verò tempus quidem non contingit esse vltimum. Si enim sit in quo A, tempus, in quo infinita vis calefecit, aut pepulit, A B, autem in quo finita quadam, ad hanc, maiorem semper accipiendo finitam, perueniā aliquando ad id, quod est in A tempore mouisse. ad finitum enim semper addens excedam omne determinatum: & auferens semper deficere faciam similiter: inaequali ergo tempore mouebunt finita, ac infinita. hoc autem est impossibile. nullum itaq; finitum contingit infinitam potentiam habere.

¶ Neque igitur nec in infinito finitam. attra- Tex. 80.
nen cōtingit in minori magnitudine maiorem potentiam esse: sed adhuc magis in maiori maiorem. Sit igitur id, in quo A B, infinitum. pars igitur B C habet potentiam aliquam, quæ in aliquo tempore mouit D, in tempore, scilicet in quo E F. Si igitur ipsius B C duplum accipiam, in dimidio mouebit tēpore ipsius E F: sit enim hæc proportio: quare in F H mouebit. ergo sic accipiendo, semper ipsum A B nunquam transi-
bo: tempore aut dato, semper minus accipiam: infinita ergo potētia erit: omnem enim finitam potentiam excedit. Omnis autem finita poten- Omnis finitæ potentia
tiæ necesse est finitum esse & tempus. si enim in quodam tanta, maior in minori quidem, sed necesse est finitum esse tempus.
determinato mouebit tempore, secundum con-
uersionem proportionis. Infinita autem omnis
potentia est, vt & multitudo, & magnitudo, quæ excedit omnem finitam. ¶ Est autem & sic de- Tex. 81.
monstrare hoc. accipiemus enim quandam po-
tentiam, eandem genere ei, quæ est in infinita
magni-

magnitudine, in magnitudine finita existētem, quæ mensurabit eam, quæ in infinita est, finitam potentiam. Quod igitur non infinita contingit esse potentiam in finita magnitudine, neque finitam in infinita, ex his palam est.

Tex. 82. ¶ De ijs autem, quæ feruntur, bene se habet dubitare quandam dubitationem primum. Si enim omne, quod mouetur, mouet ab aliquo, quacunque non ipsa seipsa mouent, quomodo mouent aliqua continuè, nō tangente eo, quod mouit, vt proiecta. Si autē simul mouet & aliud quid is, qui mouit, vt aërem, qui, cū mouetur, mouet; similiter impossibile est primò non tangente, neq; mouente moueri, sed simul omnia & moueri, & quiescere, cū id, quod primum mouet, cessauerit. & si facit, quemadmodum lapis, veluti si mouet id, quod mouit. Necessè autem est, hoc quidem dicere, quòd primum mouēs facit, vt possit mouere aut aër hic, aut aqua, aut aliud quid huiusmodi, quòd aptum natura est mouere, & moueri: sed non simul cessat mouere, & moueri. sed moueri quidem simul, cū mouens cessauerit moueri. mouens autē adhuc est. quapropter mouetur quid alij contiguum. & in hoc eadem ratio est. Cessat autem, cū in ipso cōtiguo minor fuerit virtus, quàm vt moueat. tandem autem cessat, cum non amplius fecerit prius mouens, sed motum patiens solum. hæc autem necesse est simul cessare, hoc quidem mouere, hoc autem moueri, & totam motionē. Hic igitur in ijs, quæ possunt aliquādo quidem moueri, aliquando autem quiescere, fit motus, & non continuus, sed videtur. aut enim existentium consequenter est, aut se tangentium: non enim vnum mouens est, sed contigua adinuicem

ccm

cēm sunt. Quapropter & in aëre, & in aqua fit
huiusmodi motus, quem dicunt quidā circum-
obſistentiam eſſe. Impoſſibile autem eſt aliter
dubitata ſoluere, niſi dicto modo. Circumobſi-
ſtentia autem ſimul omnia moueri facit, & mo-
uere: quare & ceſſant: nunc autem videtur vnū
aliquid continue moueri: ab aliquo igitur: non
enim ab eodem. ¶ Quoniam autem in ijs, quę
ſunt, neceſſe eſt ſemper morum eſſe continuum:
hic autem vnus eſt: neceſſe autem eſt vnum &
magnitudinis alicuius eſſe: (non enim mouetur
quod magnitudine caret:) & vnus, & ab vno.
non enim eſſet continuus, ſed contiguus alter
alteri, & diuiſus: mouens igitur, ſi vnum eſt, aut
ſubiens motum mouet, aut immobile exiſtens.
Si igitur motum ſubiens, conſequi oportebit, &
mutari ipſum, ſimul autem moueri ab aliquo:
quare ſtabit, & perueniet, ad id quod eſt moue-
ri ab immobili. hoc enim non neceſſe eſt ſimul
mutari, ſed ſemper poterit aliquid mouere. nam
ſine labore eſt ſic mouere. Et regularis hic mo-
tus, aut ſolus, aut maxime. non enim habet mu-
tationem vllam id, quod mouet. oportet autem
id, quod mouetur ab illo, non habere mutatio-
nem, vt ſimilis ſit motus. ¶ Neceſſe eſt autem
aut in medio, aut in circulo eſſe: hæc enim prin-
cipia ſunt: ſed celerrime mouentur quę proxi-
ma ſunt mouenti: huiusmodi autem eſt ipſius
totius motus: illic ergo ipſum mouens.

ἀπὸ τοῦ
ῥα τοῦ.

Tex. 33.

Tex. 34.

Primi mo-
toris ſedes
in circulo.

† alia l. cir-
culo.

Tex. 35.

¶ Habet autem dubitationem, ſi contingat
aliquid, quod mouetur, mouere continuè, ſed
non, vt id, quod pellit, iterum & iterum, & eo
quod conſequenter ſit, cōtinuè. Aut enim ipſum
oportet pellere, aut trahere, uel utrunque, aut
alterum aliquid excipiens aliud ab alio, ſicut

Aristot. Physic.

Q dudum

dudum dictum est in ijs, quæ proijciuntur, si, cum diuisibilis sit aër, aut aqua, mouet, sed ut qui semper mouetur. utroque autem modo nō possibile est vnum esse, sed contiguum. Solus itaque is continuus est, quo ipsum immobile mouet. semper enim similiter se habēs, & ad id, quod mouetur similiter se habebit, & continuè.

Tex. 86. ¶ Determinatis autem his manifestum est, quod impossibile est primum mouens, & immobile habere aliquam magnitudinē. Si enim magnitudinem habet, necesse est aut finitam ipsam esse, aut infinitam. Quod igitur infinitam non contingat magnitudinem esse, ostensum est prius in Physicis. Quod autem finitam impossibile est habere infinitam potentiam, & quod impossibile est à finita moueri aliquid infinito tempore, demonstratum est nunc:

primum autem mouens perpetuo mouet motu, & infinito tempore: manifestum itaque est, quod indiuisibile est, & impartibile, & nullam habens magnitudinem.

✱
✱

*Librorum Octo de Physico auditu
finis.*

ARISTO-

ARISTOTELIS

STAGIRITAE,

PERIPATETICORVM

Principis, de Cælo

LIBER PRIMVS.

SVMMÆ LIBRI.

In primo tractatu istius libri continentur decem sum-
ma magna. Prima est de substantia istius artis.

Secunda de definitione corporis naturalis, eo quod ipsum
solum inter omnia alia corpora est completum.

Tertia in demonstratione, quod mundus est perfectus.

Quarta in demonstratione eius, quod est corpus esse sim-
plex rotundum, dissimilis natura cuiuslibet corporum
simplicium motorum motu recto.

Quinta in demonstratione, quod hoc corpus non est
grauē neque leue.

Sexta in demonstratione, quod non accipit generatio-
nem neque corruptionem, neque aliquam specierum
motum, nisi localem tantum, & quod numerus
simplicium est quinque.

Septima, quod totum est finita quantitatis.

Octava, quod mundus est unus numero tantum.

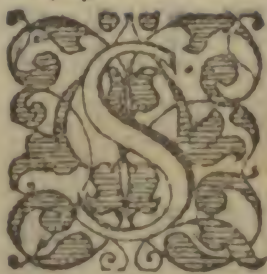
Nona, quod non est extra mundum neque vacuum, ne-
que plenum.

Decima in demonstratione, quod mundus neque gene-
rabilis est, neque corruptibilis, neque habet potentiam
corruptionis: & quod impossibile est aliquod genera-
bile esse incorruptibile, neque aliquod non generabile
esse corruptibile.

Q 2

Scientia

Tex. 1.

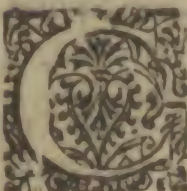


SCIENTIA de natura fer-
plurima videtur circa corpora
& magnitudines, & horum
passiones, atque motus, ad
huc autem circa principia, quæ
talī substantiæ sunt. natura
enim constantium hæc quidē
sunt corpora, & magnitudines, hæc autem cor-
pus habent, & magnitudinem, hæc verò princi-
pia eorum, quæ habent, sunt.

*Summa secunda de definitione Corporis naturalis &
eius perfectione, & Tertia de mundi perfectione.*

Tex. 2.

*Cōtinuum
quid Cor-
pus.
Vide contr.
Zim.*



Continuum igitur est, quod diuisibi-
le est in semper diuisibilia. Cor-
pus vero, quod omniquaque diui-
sibile est. Magnitudinis autem ea-
quidem, quæ ad vnum, linea: quæ
autem ad duo, planum: quæ verò ad tria,
corpus. & præter has non est alia magnitudo,
propterea quòd ipsa tria omnia sunt, & ipsum
ter omniquaque. Quemadmodum enim aiunt
& Pythagorei, ipsum omne, & omnia tribus
determinata sunt. finis enim & medium, &
principium numerum habent eum, qui ipsius
omnis est: hæc autem eum, qui trinitatis est.
Quapropter à natura accipientes, tanquā
leges illius, & ad sacrificia Deorum hoc vtimur
numero. Assignamus autem & appellationes
ad hunc modum. duo enim ambo quidem di-
cimus, & duos ambos, omnes autem non dici-
mus: sed de tribus hanc appellationem dicimus
primum. hæc autem, quemadmodum dictum
est, sequimur, propterea quòd natura ipsa sic
inducit.

*Ternarij
perfectio.*

inducit. ¶ Quapropter, quoniam omnia, & omne, & perfectum secundum formam non differunt abinuicē, nisi in ipso materia, & in quibus dicuntur, corpus utique solum erit è magnitudinibus perfectum. solum enim terminatum est tribus: hoc autem est omne. tripliciter autē cum sit diuisibile, omniquaq; diuisibile est. aliorum autem, hoc quidem ad vnum, hoc autē ad duo. ut enim numerum adepta sunt, sic & diuisionem, & continuitatem. hoc enim ad vnum continuū est, hoc autē ad duo, hoc vero omniquaq; tale. ¶ Quæcunq; igitur magnitudines diuisibiles sunt, & continuæ hæ sunt. Si autem & continuæ, omnes diuisibiles sint, nondū manifestum est ex ijs, quæ nunc. Sed illud quidem manifestum est, quod non est in aliud genus transitio, quemadmodum ex longitudine in superficiem: si in corpus autem, ex superficie. non enim ad huc talis perfecta erit magnitudo. necesse enim est fieri egressum secundum deflectionem. non est autem possibile perfectum deficere: omniquaque enim est. Vnumquodque igitur corporum, quæ in partis forma sunt, secundum rationem tale est. omnes enim habet dimensiones: sed ad propinquum tactu terminatum est. quapropter modo quodam multa corporum vnumquodque est. Ipsum autem omne cuius hæ partes sunt, perfectum necesse est esse, & quemadmodum nomen ipsum significat omniquaque, & non hac quidem, hac autē non. De ipsius igitur vniuersi natura, siue infinita sit secundum magnitudinem, siue finita sit secundum totam molem, posterius considerandum est.

Tex. 3.

Tex. 4.

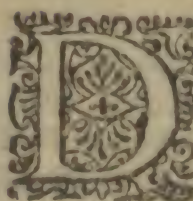
*Sūma Ter
tia de Mō
di perfectio
ne.*

Q 3

Summa

*Summa quarta. Demonstrat circulare, simplexq; dare corpus, ab unoquoque simplicium mobilium motu re-
cto sua natura diuersus.*

Tex. 5.



E ijs autem, quæ secundum speciem ipsius partes sunt, nunc dicamus, hoc facto principio. Omnia enim naturalia corpora, & magnitudines, secundum se, mobiles secundum locum esse dicimus. naturam enim motus principium ipsis esse dicimus. Omnis autem motus, qui secundum locum fit, quem vocamus lationem, aut rectus, aut circularis, aut ex his mixtus est: simplices enim hi duo soli. causa autem est, quoniam & magnitudines hæ simplices solum sunt, recta, & circularis. Circularis igitur est, qui circa medium fit. Rectus autem, qui sursum, & deorsum. Dico autem sursum quidem eum, qui à medio: Deorsum verò eum, qui ad medium.

Tex. 6.

¶ Quare necesse est omnem esse simplicem lationem, hanc quidem à medio, hanc verò ad medium, hanc autem circa medium. & videtur sequi secundum rationem hoc ea, quæ à principio: etenim & corpus perfectum est in tribus, & motus ipse.

Tex. 7.

*Definitio
corporis
simplicis.
Composita se-
cundum præ-
dominans
mouentur
elementis.*

¶ Quoniam autem corporum illa quidem sunt simplicia, hæc autem composita ex his: (dico autem simplicia quidem, quæcunque motus principium habent secundum naturam, puta ignem, & terram, & horum species, & cognata his:) necesse est & motus esse illos quidem simplices, hos autem mixtos quodammodo: simplicium quidem simplices, mixtos autem compositorum: moueri autem secundum prædominans. ¶ Si igitur est simplex motus, simplex autem est circularis motus, & simplicis corporis

corporis simplex est motus, & simplex motus simplicis corporis: (etenim, si compositi sit, secundum prædominans erit:) necessarium est esse aliquod corpus simplex, quod natum est ferri circulari motu secundum suam ipsius naturam. ¶ Violentia enim contingit illo, qui alterius, & alterius est, secundum naturam autem impossibile: si vnus quidem sit vniuscuiusque simplicium motus is, qui secundum naturam. ¶ Amplius, si motus præter naturam contrarius est ei, qui secundum naturam est, & vnū vni contrarium; necesse est, cum simplex circularis sit, si non erit secundum naturam latius corporis, præter naturam ipsius esse. Si igitur ignis, aut aliud quippiam talium est circulariter latum, contraria, quæ secundum naturam ipsius est latio, erit circulari. sed vnū vni contrarium est, quæ autem sursum, & deorsum inuicem contrariæ sunt. ¶ Si verò alterum est corpus, quod circulariter feratur præter naturam, erit ipsius aliquis alius motus secundum naturam. sed hoc impossibile est. si enim qui sursum, ignis erit, aut aër: si autē qui deorsum, aqua, aut terra. ¶ At verò & primam quidem necessarium est esse talem lationē. perfectum enim prius natura est imperfecto. circulus autem perfectorum est, recta verò linea nulla. neque enim infinita: haberet enim terminum, atque finem. neq; finitarum vlla: extra enim omnes aliquid est: augeri enim cōtingit quancunque. Quare, si prior motus prioris sit natura corporis, circularis autem prior recto: qui verò super recta simplicium corporum est (& enim ignis super recta sursum fertur, terra verò deorsum ad medium) necesse est, & circularem

Q 4 motum

motum alicuius simplicium esse corporum.
 mistorum enim lationem diximus esse secundum prædominans in mistione simplicium.

Tex. 13.

¶ Ex his igitur manifestum est, quod esse nata est quædam substantia corporis alia, præter

Tex. 14.

eas, quæ hic sunt sunt, consistentias, diuiniore, ac prior his omnibus. ¶ Atque, si quis adhuc accipiat omnem esse motum, aut secundum naturam, aut præter naturam, & eum, qui alij præter naturam est, esse alteri secundum naturam, quale qui sursum, & qui deorsum fiunt,

Vide contr.

Zimar.

patiuntur: ille enim igni, hic autem terræ præter naturam, & secundum naturam est. quare necessarium est & circularem motum (quoniã his præter naturam est) alterius cuiusdam esse

Tex. 15.

secundum naturam. ¶ Ad hæc autem, si est circularis alicui latio secundum naturam, palam est quod erit utriusque aliquod corporum simplicium, ac primorum quod natum est, quemadmodum ignis sursum, & terra deorsum circulariter ferri secundum naturam. Si autem præter naturam feruntur ea, quæ feruntur circulariter, circulari latione, mirabile, & omnino irrationabile est continuum solum hunc motum,

Quæ præter naturam esse videntur enim in alijs citissime corrumpi sunt, citissime corrumpuntur.

& sempiternum existentem, præter naturam esse. videntur enim in alijs citissime corrumpi quæ præter naturam sunt. Quare, si est ignis id, quod circumfertur, quemadmodum a sunt quidam, non minus ipsi motus iste præter naturam est, quàm qui deorsum: ignis enim motum, eum videmus esse, qui a medio secundum rectam.

Tex. 16.

¶ Quapropter ex omnibus his aliquis ratiocinando crediderit, quod est aliquod præter corpora, quæ hic, & circa nos sunt, alterum separatum, tanto honorabiliorem habens naturam,

ram, quanto quidem plus distat ab ijs, quæ
hic sunt.

*Summa Quinta. Corpus circulare, & simplex
nec graue esse, nec leue.*

Quoniam autem eorum, quæ dicta *Tex. 17.*
sunt, hæc quidem supponuntur, hæc
autem ostētia sunt, manifestum est,
quod neque leuitatem, neque gra-
uitatem habet corpus omne. Opor- *Vide cont.*
tet autem supponere quid dicimus graue, & le- *Zim.*
ue, nunc quidem sufficienter quoad in præsen-
tia est opus; diligentius autem rursus, cum con-
siderabimus de substantia ipsorum. Graue igitur
sit, quod ferri natum est ad medium. Leue *Graue qd.*
autem, quod à medio. Grauiissimum autē, quod *Leue quid.*
omnibus substat, quæ deorsum feruntur. Leui-
ssimum verò, quod omnibus supereminet, quæ
sursum feruntur. Necesse est autem omne, quod
fertur, aut deorsum, aut sursum, aut leuitatē ha-
bere, aut grauitatem, aut ambo, non autem ad
idem: ad alia enim sunt grauia, & leuia, ut aër
ad aquam, & ad terram aqua.

¶ Corpus igitur, quod circulariter fertur, *Tex. 18.*
impossibile est habere grauitatem, aut leuitatē.
neque enim secundum naturam, neque præter
naturam contingit ipsum moueri, aut ad me-
dium, aut à medio. Nam secundum naturam
non inest ipsi, quæ super recta fit latio: vna
enim erat vniuscuiusque simplicium: quare erit
idem alicui eorum, quæ sic feruntur. præter na-
turam autē lato aliquo, si qui deorsum fit, præ-
ter naturam est, qui sursum fit, erit secundū na-
turā. si verò qui sursum præter naturā, qui deo-

Q s sum

Tex. 19.

*Idem est lo-
cus totius,
& partu:
quod qua-
liter intelli-
gendū sit,
vide cōt. 52
terry Phys.
pro hoc. vi.
de ide inf.
t. cō. 75. et
cō. 80. &
50. et 2. (α
li. 35. &
92. 100. &
102. 105.
& 4. (α. te.
cō. 22.*

sum secundum naturam. posuimus enim con-
trariorum, cui alter præter naturam est, alte-
rum esse secundum naturam. ¶ Quoniam
autem ad idem fertur totum, & pars secun-
dum naturam. ut tota terra, & parua gleba
accidit primò quidem ipsum, neque leuitatem
habere vllam, neque grauitatem, aut enim
ad medium, aut à medio posset ferri secundum
suam ipsius naturam. Deinde, quòd impossi-
bile sit moueri eo, qui secundum locum fit
motu, aut sursum, aut deorsum detractum
aeque enim secundum naturam contingit mo-
ri motu alio, neque præter naturam, aut ip-
sum, aut particularum vllam. eadem enim ra-
tio est de toto, & parte.

*Summa Sexta. Circulare, simplexq; corpus, nec genera-
bile, nec corruptibile, nec alterius mutationū, præter-
quam localis motus, susceptuum esse: simpliciaq; cor-
pora quatuor esse numero.*

Tex. 20.



Similiter autem rationabile est exi-
stimare de ipso, & quòd ingenera-
bile, & incorruptibile, & in augmen-
tabile, & inalterabile sit, propterea
quòd sit quidem omne id, quod ge-
neratur, & ex contrario, & subiecto quodam: &
corrumpitur, similiter & subiecto quodam, & à
contrario, & in contrarium, quemadmodum
in primis dictum est sermonibus. contrariorū
autem & lationes contrariæ. Si igitur huic ni-
hil contrarium contingit esse, ex eo quia latio-
nis circulari non sit aliquis contrarius motus,
rectè videtur natura id, quod futurum erat in-
generabile, & incorruptibile, exemisse à con-
trarijs,

Liber Primus. 251

trarijs . in contrarijs enim est generatio, atque corruptio . ¶ At vero & id omne, quod aug- Tex. 21.
mentatur, augetur à cognato adueniente, & re-
solutum in materiam. huic autem non est, ex quo
factum sit . Si autem est & inaugmentabile, & Vide cōtr.
incorruptibile, eiusdem intelligentiæ est existi- Zim.
mare & inalterabile esse: est enim alteratio mo-
tus secundum qualitatem. qualitatis autem ha-
bitus quidem & dispositiones non sine mutā-
tionibus fiunt, quæ secundum passiones fiunt, vt
sanitas, & morbus. secundum autem passionem
quæcunque transmutantur naturalium corpo-
rum habentia, videmus omnia & augmentatio-
nem, & diminutionem, ut & animalium cor-
pora, & partes ipsorum, & plantarum, similiter
autem & elementorum .

¶ Quare, si circulare corpus neque augmen- Tex. 22.
tationem habere contingit, neque diminutio-
nem, rationabile est & inalterabile esse . Quod
igitur sempiternum, & neque augmentationem
habens, neque diminutionem, sed insensibile,
& inalterabile, & impassibile est primum cor-
porum, si quis suppositis credit, manifestum ex
dictis est. Videtur autem & ratio ijs, quæ appa-
rent, attestari: & ea, quæ apparent, rationi . Om-
nes enim homines de Dijs habent existimatio-
nem: & omnes eum, qui sursum est, locum Deo
tribuunt, & Barbari, & Græci, quicunque putāt Deorum lo-
esse Deos, tanquam uidelicet immortalis im- cus quare
mortale coaptatum sit. impossibile enim aliter. calum.
Si igitur est aliquid diuinum, quemadmodum
& est, & nunc dicta de prima substantia corpo-
rum dicta sunt bene . Accidit autem & hoc per
sensum sufficienter, quo ad humanam dixisse fi-
dem . in omni enim præterito tempore secun-
dum

dum traditam inuicem memoriam, nihil videtur transmutatum, neque secundum totum ultimum cœlum, neque secundum partem ipsius propriam ullam. Videtur autem & ipsum nomen ab Antiquis traditum esse usque ad tempus præsens, hoc modo existimantibus, quo & *Nō semel*, nos dicimus. neque enim semel, neque bis, sed *nec bis*, sed infinities oportet putare easdem peruenire opinioniones ad nos. Quapropter tãquam altero quo oportet putare easdem ignem, & aërem, & aquam, æthera appellauerunt supremum locum, à currendo semper sempiterno tempore ponentes ipsi denominationem. Idem enim. Anaxagoras autem abutitur nomine hoc *1. Meteor.* non bene: nominat enim æthera pro igne.

philosophicorū. ¶ Manifestum est autem ex dictis, & cur manifestius iorem impossibile sit esse numerum dictorum apud Plato corporum simplicium. simplicis enim corporis *nem in Cra* necesse est motum simplicem esse: solos autem *tylo.* hos esse dicimus simplices, eum, qui circularis

Tex. 23. est, & eum, qui super recta fit: & huius duas partes, hanc quidem à medio, hanc vero ad mediū.

Tex. 17. & 18. ¶ Quod autem non est circulari lationi contraria alia latio, ex multis utique quispiam accipiat fidem. Primum quidem quod circumflexa rectam opponi maxime ponimus.

Tex. 25. ¶ Concauum enim & conuexum non solum adinuicem opponi videntur, sed recto, combinata, adeptaque compositionem. Quare si contrarius aliquis est, eum, qui super recta fit maxime necessariū est contrariū esse circulari motui.

Tex. 26. ¶ Qui autem super recta fiunt, inuicē opponuntur propter loca. sursum enim & deorsum

Tex. 27. & loci est differētia, & contrarietas. ¶ Deinde si quis existimet eandem esse rationem, quæ &

in re-

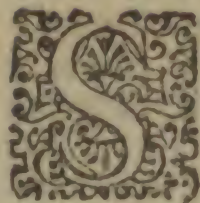
in recta, & in circumflexa est (eam enim quæ ab A ad B fit, lationem contrariam esse ei, quæ à B ad A) eam, quæ super recta fit, dicit. hæc enim finita est, circumflexæ autem infinitæ utique erunt circa eadem signa. ¶ Similiter autem & Tex. 28. quæ in semicirculo vno fit, ut quæ à C ad D, & quæ à D ad C. eadem enim est ei, quæ super diametro est. semper enim vnumquodq; distare secundum rectam ponimus. ¶ Similiter autem & si quis, circulum faciens, eam, quæ super altero semicirculo est, lationem contrariā ponat ei, quæ in altero, ut in toto circulo eam, quæ ab E ad F, semicirculi G, ei quæ ab F ad E, in semicirculo H. Si autem & istæ sunt contrariæ, at Tex. 30. non profecto ex, quæ super toto circulo fiunt Tex. 31. lationes, inuicem propter hoc contrariæ sunt. Tex. 32. ¶ At verò neq; ea, quæ ab A ad B est, circularis latio, contraria est ei, quæ ab A ad C. ex eodem enim in idem motus est. contraria autem latio determinata est ex contrario in contrarium esse. ¶ Si autem circularis circulari esset contraria, frustra utique esset altera. in idē enim præterea necesse est quod circulariter ferretur, vndecunq; incipit, ad omnia similiter peruenire contraria loca. Sunt autem loci contrarietates sursum & deorsum, ante & retro, dextrum & sinistrum: lationis autem contrarietates secundum locorum sunt contrarietates. ¶ Si enim æquales essent, non utiq; esset motus ipsarum. si autem alter motus dominaretur, aliter utiq; non esset. quare, si ambo essent, frustra utiq; alterum esset corpus, non motum suo motu. ¶ frustra enim calceamentum hoc dicitur, cuius non est calceatio. ¶ Deus autem, & natura nihil frustra faciunt.

Summa

*Summa Septima. Mundum finita esse
quantitatis.*

Tex. 33.

† a. l. delet
Philosopho-
rum.



Paruus er-
ror in prin-
cipio in fine
fit maxi-
mus.

Principiū
virtute ma-
ius est, quā
magnitudi-
ne.

Tex. 34.

Ed, quoniam manifestū est de his,
& de reliquis considerandum est.
Et primum, utrum sit quoddam cor-
pus infinitum, quemadmodum plu-
rimi Antiquorum † Philosopho-
rum putauerunt, an hoc sit vnum quid impossi-
bilium. sic enim, aut illo modo se habere, non
aliquid parum, sed totum refert, ac omnino ad
eam, quæ de veritate est, speculationem. ferè e-
nim hoc est principium contrarietatum omni-
bus, qui aliquid de tota natura enunciarunt, &
fuit, & erit utique. si quidem modica transgres-
sio à veritate discedētibz sit longe decies mil-
lies maior. ut si quis minimam quandam esse
dicat magnitudinem: hic enim minimum in-
troducens, maxima utique amoueret Mathe-
maticorum. Huius autem causa est, quia prin-
cipium virtute maius est, quàm magnitudine.
quare propter quod in principio modicum est, in
fine sit perquam magnum. infinitum autem &
principij, & quantitatis uirtutem habet maxi-
mam. quare nihil absurdum est, neque irratio-
nabile admirabilem esse differentiā ex eo, quòd
sumptum sit, quòd est aliquod corpus infinitū.
¶ Quapropter de ipso dicendum est à princi-
pio relementibus. Necessè est igitur omne cor-
pus aut simplicium, aut compositorum esse.
quare & infinitum aut simplex erit, aut com-
positum. At uero & quòd finitis simplicibus
necessè est finitum esse compositum, manife-
stum est. quod enim ex finitis & multitudine, &
magnitudine componitur, finitum est & mul-
titudine,

itudine, & magnitudine. tantum enim erit,
uanta sunt, ex quibus est compositum.

¶ Restat igitur uidere utrum contingat ali **Tex. 35.**
quod simplicium infinitum esse magnitudine,
in hoc impossibile. prius itaque, cum tractaue-
rimus de primo corporum, sic consideremus &
de reliquis. Quod igitur necesse sit omne cor-
pus, quod circulariter fertur, finitum esse, ex his
manifestum est. Si enim infinitum sit corpus,
quod circulariter fertur, infinitæ erunt quæ à
medio eiiciuntur: infinitorum autem distantia
infinita est: distantiam autem dico linearum,
extra quam nullam est sumere magnitudinem,
tangente lineas: hanc ergo necesse est infini-
tum esse: finitarum enim semper erit finita. Am-
plius autem semper est data maiorem accipere.
quare quemadmodum numerum dicimus infi-
nitum, quia maximus non est, eadem ratio & de
distantia. Si igitur infinitum non est pertransi-
tione, infinito autem existente, necesse est distan-
tiam infinitam esse, non utique contingeret cœ-
lum moueri circulariter: cœlum autem vide-
mus circulo ferri. & ratione etiam determina-
uimus, quod alicuius est circularis motus.

¶ Amplius à finito tempore si abstuleris fi. **Tex. 36.**
nitum tempus, necesse est & reliquum esse fi-
nitum, & habere principium: si tempus autem
cessus habet principium, est principium e-
iusdem motus: quare & magnitudinis, super qua
cessit. similiter autem hoc & in alijs. Sit ita-
que linea, in qua A C E, infinita ad alteram
partem, qua est E. alia autem, in qua B B, ad
utramque partem infinita. Si itaque describat
circulum linea A C E, à centro C feretur cir-
culariter linea A C E, secans aliquando li-
neam

neam B B tempore finito : totum enim tempus, in quo circulariter latum est cœlum, finitum est : & ablatum igitur, quo secans ferebatur. erit igitur aliquod principium, quo primum linea A C E lineam B B secuit. sed impossibile est. non est igitur circulariter verti infinitum : quare neque mundum, si esset infinitus. ¶ Amplius autem & ex his manifestum est, quod infinitum impossibile sit moveri. Sit enim linea A, quæ feratur iuxta lineam B, finita iuxta finitam. necesse est igitur simul & lineam A à linea B absolui, & lineam B à linea A. quantum enim altera acceperit alterius, & altera illius tantum. Si igitur ambæ moveantur in contrarium, uelocius utique absoluentur. si autem iuxta manentem feratur, tardius eadem celeritate moto eo, quod iuxta fertur. ¶ Sed illud quidem manifestum est, quod impossibile sit infinitam pertransire in tempore finito. in infinito ergo. ostensum enim est hoc prius in ijs, quæ de motu. Refert autem nihil, aut finitam ferri iuxta infinitam, aut infinitam iuxta illam. cùm enim hæc mutatur iuxta illam, & illa mutatur iuxta hanc similiter mota, & non mota. verùm, si moveantur ambæ, citius absoluentur : quamvis aliquando nihil prohibeat eam, quæ mouetur iuxta quiescentem, uelocius pertransire, quàm eam, quæ contra mouetur, si quis fecerit eas, quæ contra mouentur, ambas ferri lentè : eam autem, quæ iuxta quiescentem, multo illis ferri uelocius. Nullum est igitur ad rationem impedimentum, quod iuxta quiescentem : quandoquidem motam contingit lineam A iuxta motam lineam B tardius transire. Si igitur
infinitum

infini-
tum est tempus, quo finita, quæ mouetur,
absoluitur, & id in quo infinita per finitam mo-
ta est, necesse est infinitum esse. Impossibile est
igitur id finitum moueri omnino. si enim etiam
per minimam moueatur, necesse est ut infini-
tum fiat tempus: at uero cœlum circumit, & ver-
titur totum circulo in tempore finito: quare
circumit circuli totam, quæ intus est, ut A B, fi-
nitam. Impossibile est igitur id infinitum esse,
quod circulo fertur. ¶ Insuper, quemadmo-
dum lineam, cuius finis est, impossibile est esse
infinitam, sed, si ad longitudinem, & superfi-
ciem similiter, qua finis est non contingit. cum
autem fuerit finita, nusquam. ut quadrangulum
infini-
tum, aut circulum, aut sphaeram, quemad-
modum neque pedale infinitum. Si igitur neq;
sphaera, neque quadrangulum, neque circulus
est infinitus, non ex stente autem circulo, neq;
utique circularis latio erit. similiter autem non
in finito existente, neque utique erit infinita. si
vero circulus infinitus non sit, non utique mo-
uebitur circulariter infinitum corpus.

Tex. 39.

¶ Amplius autem, si C centrum sit, linea au-
tem A B infinita, & linea E ad rectum infinita,
& linea C D, quæ mouetur, nunquam absolue-
tur à linea E, sed semper se habebit quemad-
modum linea C E: secatur enim, qua est F. non
igitur circulariter fertur infinita.

Tex. 40.

¶ Præterea, si infinitum sit cœlum, moueatur
autem circulo, in tempore finito infinitum erit
pertransiens. Sit enim cœlum quidem, quod ma-
net infinitum: quod autem in hoc mouetur,
æquale. quare si transit circulariter, infinitum
cum sit, infinitum æquale sibi pertransiit in
tempore finito. sed hoc erat impossibile.

Tex. 41.

Aristot. de Cœlo.

R. E.

Tex. 42. ¶ Est autem conuersim dicere, quòd, si finitum est tempus, in quo reuolutum est, & magnitudinem eam, quam pertransiuit, necesse est esse finitam: æquale autem sibi pertransiuit. finitum igitur & ipsum est.

Tex. 43. ¶ Quòd igitur id, quod circulo mouetur, non est interminatum, neque infinitum, sed habet

Tex. 44. finem, manifestum est. ¶ At vero neque id, quod ad medium, neque quod à medio fertur, infinitum erit. contrariæ enim sunt lationes quæ sursum, & quæ deorsum: contrariæ autem

*Contrario-
rum si alte-
rum deter-
minatum
est, & al-
terum.* ad contraria loca. contrariorum autem, si alterum determinatum est, & alterum determinatum erit: medium autem determinatum est. si enim vndecunque feratur deorsum id, quod est, & al-
substat, non contingit transire ultra medium. determinato ergo medio, & eum, qui sursum est, locum necesse est determinatum esse. si vero loca definita sunt, & terminata, & corpora erunt terminata.

Tex. 45. ¶ Amplius, si sursum, & deorsum definita sunt, medium necesse est esse definitum. Si enim non est definitum, infinitus vtrique erit motus. hoc autem quòd impossibile sit, ostensum est prius. determinatum ergo est medium, quare & corpus, quod in hoc aut est, aut fore potest. at vero, quòd sursum, & deorsum fertur, corpus potest in hoc fore: natū est enim hoc quidem à medio moueri, hoc uero ad medium. ¶ Ex his itaq; manifestum est, quòd non contingit corpus esse infinitum. Et ad hæc, si grauitas non est infinita, neque utique horum corporum vllum erit infinitum. necesse enim est infiniti corporis infinitam esse & grauitatem. Eadem autem ratio erit & de leuitate. si enim est infinita grauitas, est & leuitas, si in-

fini-

finitum sit, quod superfertur.

¶ Patet autem ex his . Sit enim finita , & su- Tex. 47.
 matur infinitum quidem corpus, in quo A B.
 grauitas autem ipsius, in quo C . auferatur igitur
 ab infinito finita magnitudo, in qua B D: &
 grauitas eius sit in quo E . Ipsum igitur E ipso
 C minus erit: minoris enim grauitas minor est.
 mensuret itaque minor quotieslibet : & vt gra-
 uitas minor ad maiorem , ita B D ad B F fiat:
 contingit enim auferri ab infinito quantum-
 uis . Si ergo proportionales sunt magnitudi-
 nes grauitatibus, minor autem grauitas mino-
 ris est magnitudinis , & maior utique erit ma-
 ioris : æqualis ergo erit finiti , & infiniti graui-
 tas . Amplius, si maioris corporis maior est gra-
 uitas , ipsius G B maior erit grauitas q̃ ipsius
 F B . quare finiti grauitas quàm infiniti maior
 erit . & inæqualium etiam magnitudinum ea-
 dem grauitas erit : inæquale enim finito est in-
 finitum. ¶ Nihil autem refert grauitates com Tex. 48.
 mēsurabiles sint, an incōmensurabiles. etenim, Pars hac
 si incommensurabilia sint, eadem erit ratio . ut vsque ad
 si E tertio mensurans excedat C grauitatem: textū 49.
 magnitudinibus enim B D tribus totis sumptis deficit in
 maior erit earum grauitas, quàm ea, in qua C. tex. Auer
 quare idem erit impossibile. ¶ Amplius au- ror,
 tem contingit & commensurabiles sumere. Tex. 49.
 nihil enim refert incipere à grauitate, an à ma-
 gnitudine. Vt si sumatur commensurabilis gra-
 uitas ipsi C , ea in quo E , & ab infinito aufera-
 tur, id quod habet grauitatem, in quo E, ut B D.
 deinde ut grauitas ad grauitatem B D, ita ad
 aliam fiat magnitudinem, vt ad B F: contingit
 enim infinita existente magnitudine quan-
 tumuis auferri . his enim sumptis commensu-
 R 2 rabiles

- Tex. 50.** rabiles erunt & magnitudines, & grauitates inuicem. ¶ Nihil igitur refert ad demonstrationem magnitudo, similis sit grauitatis, an dissimilis. semper enim est assumere æquè graui corpora ipsi B D, ab infinito quantauis aut auferendo, aut addendo. Quare manifestum est ex dictis, quod non erit infiniti corporis finita grauitas. infinita igitur. si ergo hoc impossibile est, & infinitum aliquod esse corpus impossibile est.
- Tex. 51.** ¶ At vero quod infinitam quandam esse grauitatem impossibile sit, ex his manifestum est. Si enim tanta grauitas per tantum in hoc tempore mouetur, tanta & adhuc in minori. & eam analogiam, quam grauitates habent, tempora e contrario habebunt. ut, si diuidia grauitas in hoc, dupla in dimidio huius.
- Tex. 52.** ¶ Præterea finita grauitas omnem finitam lineam transibit in quodam tempore finito. Necesse est igitur ex his, si qua est infinita grauitas, moueri quidem, quatenus tanta est, quanta finita, & amplius: non moueri autem, quatenus proportionem quidem secundum excessus oportet moueri: contrariæ autem maiorem in minori. ratio autem nulla est infiniti ad finitum, minoris autem temporis ad maius finitum sed semper in minori: minimum autem non est. ¶ Neque, si esset, utilitas vlla utique esset. alia enim quæpiam finita maior sumpta fuisset in eadem ratione, in qua infinita ad alteram esset: quare in æquali tempore, per æquale utique moueretur infinita finita. sed impossibile est. At vero necesse est, si in quantouis tempore, finito autem, mouetur infinita, & aliam in eodem hoc finitam grauitatem moueri per quoddam finitum.

Impossi-

Infiniti ad finitū nulla est ratio. Idē 8. Phy. tex. 15. & infra tex. 64.

¶ Impossibile est igitur infinitam esse graui-
tatem, similiter autem & leuitatem. & corpora
ergo infinitam habentia grauitatem, & leuita-
tem est impossibile. Quod igitur non est infini-
tum corpus, palam est & per ea, quæ particula-
ria sunt iſpeculantibus hoc modo, & vniuerſali-
ter conſyderantibus, non ſolum ſecundum ra-
tiones, quæ in ijs, quæ circa principia dicta
ſunt à nobis. determinatum eſt enim & ibi vni-
uerſaliter prius de infinito quomodo eſt, &
quomodo non eſt, ſed & nunc alio modo.

¶ Poſt hæc autem conſyderandum eſt etiam, ſi infinitum quidem corpus non ſit uniuverſum
ipſum, verum enim vero tantum quidem ſit,
ut plures ſint cœli. Forte enim vtique quis hoc
dubitabit, quod quemadmodum, qui circa nos,
mundus conſtitutus eſt, ita nihil prohibeat &
alios eſſe plures cœlos, plures quidem uno, non
tamen infinitos. ¶ Primum autem dicamus
vniuerſaliter de infinito. Neceſſe eſt itaque cor-
pus omne aut infinitum eſſe, aut finitum. & ſi
infinitum, aut diſſimilare omne, aut ſimilare.
& ſi diſſimilare, aut ex finitis ſpeciebus, aut ex
infinite. ¶ Quod igitur non poſſibile eſt ex
infinite, manifeſtum eſt, ſi quis nobis ſinat ma-
nere primas ſuppoſitiones. Finite enim primis
motibus exiſtentibus, neceſſe eſt & ſpecies ſim-
plicium corporum eſſe finitas. ſimplex enim eſt
ſimplicis corporis motus. ſimplices autem ſi
niti motus ſunt. neceſſe autem ſemper eſt mo-
tum habere omne corpus naturale. At uero, ſi
ex finitis erit infinitum, neceſſe eſt & partium
vnamquamque eſſe infinitam. dico autem, vt
aquam, aut ignem. ſed impoſſibile eſt: oſtenſum
eſt enim quod neque grauitas, neque leuitas eſt

infinita.

Tex. 58. infinita. ¶ Amplius, necessarium est infinita magnitudine esse & loca ipsarum. quare & motus infinitos omnium esse. hoc autem est impossibile, si ponamus veras esse primas suppositiones, & neque quod deorsum fertur in infinitum posse ferri, neque quod sursum secundum eandem rationem. impossibile enim est id fieri, quod non contingit esse factum, similiter in ipso, tale, & tantum, & ipso, ubi. dico autem si impossibile est factum esse album, aut cubitale, aut in Aegypto esse, & fieri aliquid horum impossibile est. Impossibile est igitur & ferri illud, quod nullum, quod fertur, peruenire potest.

Tex. 59. ¶ Præterea, etsi discretæ sunt, nihilominus continget, qui ex omnibus, ignem infinitum esse. ¶ **Tex. 60.** Sed corpus est, quod undique dimensionem habet. Quare, quomodo possibile est plura quidem esse dissimilia, unumquodque autem eorum infinitum esse? omni enim ex parte unumquodque infinitum esse oportet.

Tex. 61. ¶ At vero neque infinitum totum simile contingit esse. Primum enim non est alius præter istos motus: habebit igitur unum horum. si autem hoc, accidet aut gravitatem infinitam esse, aut leuitatem infinitam. at vero non potest corpus, quod circulo fertur, esse infinitum: impossibile enim est infinitum ferri circulo. nihil enim refert hoc dicere, aut dicere cœlum infinitum esse. hoc autem ostensum est, quod sit impossibile.

Tex. 62. ¶ At vero neque omnino contingit infinitum moueri, aut enim secundum naturam mouebitur, aut uiolentia. & si uiolentia, est ipsi & qui secundum naturam est: quare & locus alius proprius, in quem feratur, hoc autem impossibile

bile est. ¶ Quòd autem omnino impossibile sit infinitum à finito pati aliquid, aut finitum facere, ex his manifestum est. Sit enim infinitum, in quo A, finitum autem, in quo B, tempus autem, in quo mouit aliquid, aut motum est, in quo C. si itaque ab ipso B ipsum A calefactum est, aut pulsum, aut aliquid aliud passum, aut etiam quoduis motum in tempore, in quo C, sit D ipso B minus, & minus in æquali tempore minus moueat. sit autem id, in quo E, ab ipso D alteratum. quod itaque est D ad B, hoc erit E ad finitum aliquod. Tex. 63.

¶ Sit itaque quod æquale quidem est, in æqua li tempore æquale alterans: quod autem, minus est in æquali minus: quod autem maius maius: tantum autem, quantum proportionale erit id quidem, quod maius est ad minus. Non igitur infinitum ab vlllo finito mouebitur in ullo tempore. minus enim aliud in æquali tempore à minori mouebitur ad quod id, quod proportionale est, finitum erit. infinitum enim ad finitum in nulla proportionem est. Tex. 64.

¶ At uero neque infinitum ullo in tempore mouebit finitum. Sit enim in quo A infinitum, B uero finitum, tempus, in quo C. igitur D in minus ipso B mouebit. sit F. quod itaque est B, & F totum ad F, ipsum E eandem rationem sit habens ad D. mouebit igitur E ipsum B F in C. finitum igitur, & infinitum in æquali tempore alterabunt. sed impossibile est. in minori enim quod maius est supposebatur, sed sumptum tempus idem semper faciet: quare non erit tempus vllum, in quo mouebit. At uero in infinito quidem non est mouisse, neque motum esse: finem enim non habet; actio autem, & passio Tex. 65.
Finitum ab infinito non moueri.
R 4 habent.

Tex. 66. habent. ¶ Neque infinitum igitur ab infinito
Infin. cum contingit aliquid pati. Sit enim A infinitum, &
ab infinito B, tempus autem, in quo passum est B ab A, in
non pati. quo C D. Pars igitur infiniti, in quo E, quia to-
 tum B passum est non in tempore æquali idem.
 supponatur enim in minori tempore moueri
 quod minus est. sit E motum ab A in tempore
 D. quod itaque est D ad C D, hoc est ipsum E
 ad aliquid ipsius B finitum. hoc igitur necesse
 est ab A motum esse in tempore C D. ab eodem
 enim supponatur in maiori, & minori tempore
 maius, & minus pati quæcunque proportiona-
 liter tempori diuisa sunt.

Tex. 67. ¶ In nullo igitur tempore finito possibile est
 infinitum ab infinito motum esse. in infinito
 ergo. sed infinitum quidem tempus non habet
 finem: quod autem motum est, habet.

Tex. 68. ¶ Si igitur omne corpus sensibile habet vir-
 tutem actiuam, aut passiuam, aut ambas, impos-
 sibile est corpus infinitum sensibile esse.

Tex. 69. ¶ At vero & quæcunque quidem corpora in
Quæcunq. loco sunt, omnia sensibilia, non est igitur vllum
corpora in corpus infinitum extra cœlum. At vero neque
loco sunt, vsque ad aliquid: nullum igitur omnino cor-
omnia sen pus extra cœlum est. Si enim intelligibile sit,
sibilia, erit in loco: Extra enim, & Intra locum signifi-
Extra, & cant. quare erit sensibile: sensibile autem nul-
Intra locū lum est non in loco.

significant. ¶ Rationabilius autem est aggredi & sic.

Tex. 70. Neque enim circulo possibile est moueri infi-
 nitum, simile existens. medium enim infiniti
 non est: quod vero circulo circa medium mo-
 uetur. At verò neque super recta possibile est
 ferri infinitum. oportebit enim alterum esse
 tantum locum infinitum, in quem feretur se-
 cundum

cundum naturam, & alium tantum, in quem
præter naturam.

¶ Amplius, siue natura habeat motum eundi
in rectum, siue violentia moueatur, utroque
modo oportebit infinitam esse mouentem po-
tentiam. etenim infinita infiniti est, & infiniti
infinita vis: quare erit & mouens infinitum.
Ratio autem est in ijs, quæ de motu, quod nihil
finitorum virtutem habet infinitam, neque in-
finitorum quicquam virtutem habet finitam.
Si igitur id, quod secundum naturam, & præter
naturam contingit moueri, erunt duo infinita,
& quod mouet sic, & quod mouetur.

Tex. 71.

¶ Amplius, quid est id, quod infinitum mo-
uet? Si enim ipsum se ipsum moueat, animatum
erit. hoc autem quomodo possibile, infinitum
esse animal? Si autem aliud quid est mouens,
duo erunt infinita, & mouens & quod moue-
tur, differentia secundum formam, & poten-
tiam. Si autem vniuersum non sit conti-
nuum, sed, quemadmodum dicit Democritus,
& Leucippus, determinata sunt vacuo, necessa-
rium est omnium vnum esse motum: determi-
nata enim sunt figuris. naturam autem esse di-
cunt ipsorum vnâ, quemadmodum si aurum
esset vnumquodque, segregatum. Horum au-
tem, quemadmodum dicimus, necessarium est
eundem esse motum. quo enim vna gleba, &
tota terra fertur, atque totus ignis, & scintilla
in eundem locum. quare neque leue simplici-
ter vllum erit corporum, si omnia habent graui-
tatem. si autem leuitatem, graue nullum erit.

Tex. 72.

Tex. 73.

Democri-
tus.

Leucippus.

Idē est mo-
tus totius,

& partis.

¶ Præterea, si grauitatem habet, aut leuitatē
erit aut vltimum quid vniuersi, aut mediū.
hoc autem est impossibile, cum infinitum sit.

Tex. 74.

R s omnino

omnino autem, vbi non est medium, aut vltimum, neque hoc quidem est sursum, hoc autem deorsum, nullusque lationis locus erit corporibus. hoc autem non existente, motus nō erit. necesse enim est moueri, aut secundum naturam, aut præter naturam. hæc autem determinata sunt locis, & proprijs, & alienis.

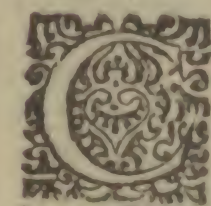
Tex. 75.

¶ Præterea, si vbi præter naturam aliquid manet, aut fertur, necesse est cuiusdam alterius esse hunc locum secundum naturam (hoc autem credibile est ex inductōe) necesse sanè est non omnia grauitatem habere, aut leuitatem, sed hæc quidem, hæc vero non. Quod igitur infinitum non sit corpus ipsius vniuersi, ex his manifestum est.

Summa Octaua. Mundum vnum numero esse.

Caput Primum. Propositiones enumerantur, quibus hæc quaestio absoluitur.

Tex. 76.



Cum autem neque plures esse cœlos possibile est dicamus. hoc enim diximus considerandum esse, si quis non putat vniuersaliter ostensum esse de corporibus, quod impossibile est extra mundum hunc esse quoduis ipsorum, sed solum de indefinite positis dictam esse rationem. Omnia enim & manent, & mouentur violentia, & secundum naturam. & secundum naturam quidem, in quo manent non violentia, & feruntur, & in quem feruntur, & manent: in quo autem violentia, & feruntur violentia: & in quem violentia feruntur, violentia & manent. Amplius, si
violenti-

violentia hæc latio fit, contraria secundum naturam.

Caput Secundum. Demonstrationem assignat, ostendentem unum esse mundum.

AD medium autem, quod hîc est, si violentia feratur terra illinc, hinc feretur illuc secundum naturam. & si manet hîc, motus, qui illinc fit, non violentia fit, & feretur huc secundum naturam. vnus enim est motus secundum naturam. ¶ Præterea necesse est omnes mundos ex eisdem esse corporibus, similiter autem existentes secundum naturam. At verò & corporum vnumquodque necessarium est eandem habere potentiam, vt dico ignem, & terram, & quæ inter hæc media sunt. Si enim æquiuoca hæc sunt, & non secundum eandem speciem dicuntur ea, quæ illic, & quæ apud nos sunt, & ipsum vniuersum æquiocè dicetur mundus. Palàm est igitur, quòd hoc quidem à medio ferri natum est, hoc autem ad medium ipsorum, si omnis ignis eiusdem speciei cùm igni est, & aliorum vnumquodque, quemadmodum &, quæ in hoc sunt, partes ignis. Quòd autem necesse sit sic se habere ex ijs, quæ circa motus dictæ sunt, suppositionibus manifestum. nam & motus finiti sunt: & vnumquodque elementorum dicitur secundum vnumquemque motum.

¶ Quare, si & motus ijdē sunt. & elementa necesse est esse ubiq; eadem. Natę sunt igitur ferri & ad hoc quidem mediū terræ partes, quæ in alio mundo sunt, & ad hoc quidē extremū, qui ibi est, ignis. sed impossibile est. Si enim hoc accideret.

Tex. 77.

Tex. 78.

ἰσέων, Formant.

Tex. 79.

dat, necesse est ferri sursum quidem terram in proprio mundo, ignem autem ad medium. similiter autem & eam, quæ hic est, terram à medio ferri secundum naturam, dum ad medium, quod illic est, fertur, propterea quod mundi sic positi sunt adinuicem. ¶ Aut enim non ponendum est eandem esse naturam simplicium corporum in pluribus cœlis, aut dicentes sic mediū vnum. & extremum facere necesse est. hoc autem, cum sit absurdum, impossibile est mundos vno plures esse.

Caput Tertium. Dubitatione soluit, quibus existimari potest plures esse mundos.

- Tex. 31.** **E**Xistimare autem aliam esse naturam simplicium corporū, si distent minus, aut plus à proprijs locis, irrationabile est. quid. n. refert tanta dicere longitudine distare, an tanta? different enim secundum rationem eo magis, quo plus: forma autem eadem est. ¶ At vero necesse est aliquem esse motum ipsorum. Quod enim mouentur, manifestum est, Vtrum igitur vi omnibus moueri, & contrarijs dicemus? Sed quod non natum est omnino moueri, impossibile est hoc vi moueri. Si igitur est aliquis motus ipsorum secundum naturam, necesse est eorum, quæ eiusdem sunt speciei, & singulorum, ad vnum numero locum existere motum, vt ad hoc aliquod medium, & ad hoc aliquod extremum. ¶ Si autem ad specie eadem, plura autem, quia & singula plura quidem sunt, specie autem vnumquodque indifferens est, non huic quidem partium, huic autē non, tale erit, sed similiter omnibus. similiter enim omnes
secun-

Liber Primus. 269

secundum speciem indifferentes sunt adinuicem, numero autem altera est quacunque a quacunque. ¶ Dico autem hoc, quoniam si partes, quæ hic sunt, & quæ in altero mûdo, adinuicem similiter se habent, & sumpta hinc nihil differenter se habet ad aliquam earum partium, quæ in aliquo alio mundo sunt, & quæ in hoc ipso, sed similiter. differunt enim nihil specie abinuicem. ¶ Quare necessarium est, aut dimouere has suppositiones, aut medium vnũ esse, & extremum. hoc autem existente, necesse est & cœlum vnum solum esse, & non plures, his eisdem argumentis, & eisdem necessitatibus.

*Caput Quartum. Quasdam quibus concludebatur
Vnitatem mundi, propositiones explanat.*

Quod autem sit aliquid, quod nata est terra ferri, & ignis, palam est & ex alijs. omnino enim quod mouetur, ex quodam in quiddam mutatur. & hæc, ex quo, & in quod, specie differunt. omnis enim mutatio finita est: vt quod sanatur ex morbo in sanitatē, & quod augmentatur ex paruitate in magnitudinem. & quod fertur igitur: etenim hoc fit alicunde aliquò. oportet igitur specie differre, ex quo, & in quod natum est ferri (quemadmodum id, quod sanatur) non quod conigerit, neque quod vult mouens. & ignis ergo, & terra non in infinitum feruntur, sed ad opposita: opponuntur autem secundum locum sursum, & deorsum: quare ista sunt terminationis.

¶ Quando quidem & qui circulo habet quodammodo opposita ea, quæ secundum diametrum,

trum, vniuerso autem non est contrarium quicquam: quare & his aliquo modo motus ad opposita fit, & finita. Necesse est igitur esse aliquem finem, & non in infinitum ferri.

Tex. 88. ¶ Coniectura autem est non in infinitum ferri, & terram quidem, quanto propinquior fuerit medio, velocius ferri; ignem autem quanto ei, quod est sursum. si autem infinitum esset, infinita utique esset & velocitas. si verò velocitas, & grauitas, & leuitas. ut enim quod inferius magis tendit velocitate, quàm alterum, grauitate utiq; est velox: sic, si infinitum esset huius incrementum, & velocitatis incrementum infinitum utique esset.

Tex. 89. ¶ At verò neque ab alio hoc quidem ipsorum sursum fertur, hoc autem deorsum; neq; vi (quemadmodū quidā aiunt)

Motus vi per extrusionem. tardius enim moueretur maior ignis sursum, & maior terra deorsum: nunc *lētus remittitur in fine.* autem contrā semper maior ignis velocius fertur, & maior terra in suum locum. Neque velocius utiq; prope finem ferrentur, si vi, & extrusione mouerētur. omnia enim ab eo, quod vim attulit, longius existentia, tardius feruntur: & vnde vi, illuc feruntur non vi.

Caput Quintum. Ex prima Philosophia demonstrationem assignat.

Tex. 90. **Q**uare ex his speculantibus est accipere fidem de ijs, quæ diximus, sufficiēter. Præterea autē & per eas, quæ ex prima Philosophia sunt rationes, ostendetur utique, & ex eo, qui circulariter fit, motu, quem necessarium est sempiternum similiter hic esse, & in alijs mundis. Manifestum autem etiam sic fiet consyde-

conſyderantibus, quòd neceſſe eſt vnum eſſe
cœlum.

*Caput Sextum. Demonſtrationem tertiam, virtute,
primæ propinquam aſſert.*

Tribus enim exiſtentibus corporeis elemē Tex. 91.
tis, tria erunt & loca elementorū. Vnus
quidē ſubſiſtentis corporis, qui circa me-
dium eſt. Alter autem eius, quod circulariter Vide cōtr.
Zim.
fertur. qui quidē eſt extremus. Tertius, qui in-
ter hæc medius eſt, qui medijs eſt corporis. ne-
ceſſe eſt enim in hoc eſſe id, quod ſuperfertur. ſi
enim non in hoc, extra erit. ſed impoſſibile eſt
extra: hoc enim ſine grauitate, hoc autem ha-
bens grauitatem. magis autem deorſum eſt cu-
uſuiſ corporis grauitatem habentis locus, ſi
qui in medio eſt, ipſius grauis eſt. At vero ne-
que præter naturam: alij enim erit ſecundum
naturam. aliud autem non eſt. neceſſe eſt igitur
ut in medio ſit. huius autem ipſius quæ ſint dif-
ferentiæ, poſterius dicemus. De corporeis igitur
elementis, & quæ ſint, & quot, & quis vniuſ-
cuiuſque locus, inſuper autem omnino quot ſe-
cundum multitudinem ſint ipſa loca, manife-
ſtum eſt nobis ex dictis. ¶ Quòd autem non Tex. 92.
ſolum vnus eſt, ſed & impoſſibile eſſe plures, in-
ſuper autem quòd ſempiternus, cum incorru-
ptibilis ſit, & ingenerabilis, dicamus, primum
dubitatione facta de ipſo.

*Caput Septimum. Dubitationem commemorat, qua du-
bitari poteſt plures eſſe cœlos, eamq; ſoluit.*

Videbitur enim vtrique ſic conſyderantibus
impoſſibile vnum, & ſolum eſſe ipſum.

In

In omnibus enim, & quæ natura, & quæ ab arte facta sunt, & constant, aliud est ipsa per se ipsam forma, & mista cum materia. ut spheræ alia forma, & aurea, & ænea sphaera. & rursus circuli alia forma, & æneus, & ligneus circulus. nam quod quid erat esse spheræ, aut circulo dicentes, non dicemus in ratione aurum, aut æs, tanquam non existant hæc de substantia. si verò æneam, aut auream dicemus: etiam si non possumus inte ligere, aut sumere aliud aliquid præter singulare. quandoq; enim nihil prohibet hoc accidere, ut si solus vnus sumatur circulus: nihilo enim minus aliud erit esse circulo, & huic circulo. & illud quidem forma, hoc autem forma in materia, & eorum, quæ singularia sunt. Quoniam igitur cœlum est sensibile, singularium vtrique erit: sensibile enim omne in materia existit. si autem singulare, aliud erit esse huic cœlo, & cœlo simpliciter. Alterum igitur

Alterū est hoc cœlum, & cœlum simpliciter: & hoc quidem ut species, & forma, illud autem ut cū materia mistum. Quorū autem est forma quædam, & species, eorum aut sunt, aut esse possunt, plura singularia. Siue enim sint species, quemadmodum dicunt quidam, necesse est hoc accidere. siue etiam separatum nihil talium sit, non

In omnia minus. in omnibus enim sic videmus, quorūbus, quorū cunque substantia in materia est, plura, & infinita esse ea, quæ eiusdem sunt speciei. quare aut est in materia sunt plures cœli, aut cōtingit plures esse. Ex his ita plura igitur suspicabitur vtrique aliquis & esse, & con sunt, quæ tingere plures esse cœlos.

sunt eiusdē speciei. Considerandum autem est rursus quid horum dicitur bene, & quid non bene. Aliam igitur esse formæ rationem eam, quæ sine materia

ria

Liber Primus. 273

ria est, & eam, quæ in materia est, bene dicitur.
utque hoc verum. sed nihilominus nulla ne-
cessitas est propter hoc plures esse mundos: neq;
contingit esse plures, si iste ex tota est materia,
quemadmodum & est.

Sic autem magis fortè erit, quod dicitur, ma- **Tex. 94.**
nifestum. Si enim finitas curvitas est in naso,
aut carne, & caro est materia finitatis, si ex o-
mnibus carnibus vna fiat caro, & existat in hac
finitas, nihil utique aliud aut esset finum, aut
contingeret fieri. similiter autem &, si carnes, &
ossa materia sunt in homine, si ex omni carne,
& ossibus non potentibus dissolui homo fieret,
non utique contingeret alium esse hominem.
similiter autem & in alijs. omnino enim quo- **Quorūcū-**
cumque substantia est in subiecta quadā ma- **que substan-**
teria, horum nihil contingit fieri, non existente **ria est m-**
aliqua materia. Cœlum aut est quidem co- **subiecta**
rum, quæ singularia sunt, & eorum, quæ ex ma- **quadā ma-**
teria. sed, si non ex parte ipsius constat, sed ex **teria, ho-**
vniuersa esse quidem ipsius Cœli, & huius Cœli **rum nihil**
aliud est, non tamen aut erit aliud, aut utiq; con- **contingit**
tinger fieri plures, propterea quod hoc materiā **fieri, non**
cōprehendit vniuersam. Hoc igitur ipsum re- **existente a-**
stat ostendere, quod ex vniuerso naturali, & sen- **liqua mate-**
sibili constat corpore. **ria.**

Tex. 95.

*Caput Octauum. Ostenditur causa, quare Mun-
dus sit unus, & non plures.*

Dicamus autem primū quid dicimus esse **Tex. 96.**
Cœlum, & quorupliciter, ut magis nobis **Cœlum qd.**
manifestū fiat quod quæritur. Vno igitur et quot mo-
do Cœlum dicimus substantiā extremā vni- **du dicat**
uersi circulationis, aut corpus naturale, quod
Aristot. de Cœlo. **S** in ex-

in extrema est circumlacione uniuersi . consueuimus enim maxime extremum, & sursum vocare Cœlum, in quo & diuinum omne collocatum esse dicimus. Rursus autem alio modo corpus continuum extremæ circumlacioni ipsius uniuersi, in quo Luna, & Sol, & quædam astrorum sunt. etenim hæc in Cœlo esse dicimus. Præterea aliter dicimus Cœlum contentū corpus ab extrema circumlacione. totum enim, & uniuersum consueuimus dicere Cœlum.

Tex. 97. ¶ Tripliciter igitur cū dicatur Cœlum, totū ab extrema contentum circumlacione necesse est ex omni constare naturali, & sensibili corpore: propterea quod neq; ullum est extra Cœlum corpus, neque contingit esse. Si enim est extra extremam circumlacionem corpus naturale, necesse est ipsum, aut simplicium esse corporum, aut compositorum, & aut secundū naturam, aut præter naturam sese habere. Simplicium igitur nullum utique erit. quod enim circulariter fertur, ostensum est quod nō potest permutare suum ipsius locum. At vero neque id, quod à medio, esse potest, neque quod subsistat. secundum enim naturam nō utique erunt. alia enim ipsorum sunt propria loca. Præter autem naturam si sunt, alij cuidam erit secundū naturam, qui extra est, locus. eū enim, qui huic præter naturam est, necessarium est alij esse secundū naturam. sed non est aliud corpus præter hæc. Non ergo est possibile ullum simplicium corporum extra Cœlum esse. si autem non simplicium, neque mistorum: necesse est enim & simplicia esse, misto existente.

Tex 98. ¶ At uero neque esse est possibile. aut enim præter naturam erit, aut secundū naturam, &

aut

ut simplex, aut mistum. quare rursus eadē ve-
 riet ratio. nihil enim refert cōsyderare si est, an
 ore potest. Manifestū est igitur ex dictis, quod
 neque est extra, neque fore cōtingit vllius cor-
 poris molem: ex tota enim est propria materia
 totus mundus. materia enim ipsi est naturale
 corpus, & sensibile. Quare neque nunc sunt plu-
 res Cœli, neque fuerunt, neq; contingit fore plu-
 res, sed unum, & solum, & perfectum est hoc
 Cœlum.

*Summa Nona. Extra mundum nec ple-
 num, nec vacuum dari.*

Simul autem manifestum est, quod ne-
 que locus, neque vacuum, neque tem-
 pus est extra cœlum. in omni enim
 loco corpus esse possibile est. Vacuū
 autem esse dicunt, in quo non est cor-
 pus, possibile autem est esse. Tempus autem est
 numerus motus. motus autē sine naturali cor-
 pore non est.

¶ Extra autem Cœlum quod neque est, neque
 contingit esse corpus, ostensum est. Manifestum
 igitur est, quod neque locus, neque va-
 cuum, neque tempus est extrinsecus. Quapro-

pter neque quę illic sunt, nata sunt in loco esse,
 neque tempus ipsa facit senescere, neque vlla
 transmutatio ullius eorum est, quę super exte-
 rna disposita sunt latione, sed inalterabilia, &
 impassibilia, optimam habentia uitam, & per se
 sufficientissimam, perseuerāt toto æuo. Etenim
 hoc nomen diuinē enunciatum est ab Anti-
 quis. finis enim, qui continet vitę vniuscuiusq;
 tempus, cuius nihil est extra secundum natu-

S 2 ram,

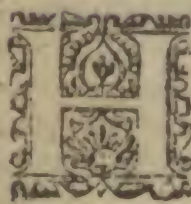
ἐγὼ
κλίους φι
λοσοφί-
ησι.

ram, æuum vniuscuiusque vocatum est. Secun-
dum eandem autem rationem & totius Cœli fi-
nis, & finis omne tempus, ac infinitatem con-
tinens, æuum est, ab eo, quod sit semper, sumpti
denominatione, immortale, & diuinum. unde
& alijs pender, his quidem exactius, his autem
obscurius esse, & uiuere. Etenim, quemadmo-
dum in uulgaribus sententijs circa diuina sæpe
declatur rationibus, quod diuinum ipsum in-
transmutabile esse necesse est omne, primum, ac
maxime summum. quod sic se habens, attesta-
tur ijs, quæ dicta sunt. neque enim aliud melius
est, quod moueat: illud enim esset vtrique diui-
nius. neque habet prauitatem vllam, neque in-
digens suorum bonorum ullo est. Et incessabiliter
vtrique motu mouetur rationabiliter. omnia eni-
nim quæ mouentur, quiescunt, cùm uenerit in
proprium locum. eius autem corporis, quod cir-
culariter mouetur, idem est locus, vnde incœpit
& in quem finit.

*Summa Decima. Incorruptibilem esse mundum, eiq; nu-
lam corruptionis inesse potentiam: & fieri non poss
aliquid esse genitum, non interitum, nec quicquam
peritum esse, quod ingenitum existerat.*

*Caput Primum. Antiquorum de Mundi gene-
ratione, corruptione q; sententias com-
memorat, easq; refellit.*

Tex. 101.



Is autē determinatis dicamus pos-
sibilem hæc utrum sit ingenerabilis, an ge-
nerabilis, & incorruptibilis, an cor-
ruptibilis, narratis prius aliorum
opinionibus. contrarium enim de
monstra

monstrationes dubitationes de contrarijs sunt. mul autem & magis utique credibilia erunt. agenda ijs, qui ante audierit dubitatorum sermonū iustificationes. nam videri indicta causa idemnare, minus utique nobis inierit. etenim oportet eos arbitros esse, non aduersarios, qui veritatem sunt iudicaturi sufficienter.

¶ Genitum igitur omnes esse dicunt. Sed ge- Tex. 102. nitum, hi quidem sempiternum. Alij vero corruptibilem, quemadmodum quodcunque aliud eorum, quæ natura constant. Quidam autem iustissim, quandoque quidem sic, quādoque autem aliter se habere patientem corruptionem, hoc semper perseverare sic, quemadmodum Empedocles Agrigentinus, & Heraclitus Ephesus. Genitum igitur esse, sempiternum tamen esse dicere, impossibile est. sola enim hæc monenda sunt rationabiliter, quæcūque in multis, aut omnibus uidemus esse. de hoc autem accidit contrarium. omnia enim, quæ generantur, & corrumpi videntur.

¶ Amplius autem quod nō habeat principium Tex. 103. sic se habendi, sed non potest aliter habere prius per omne æuum, impossibile est & mutari. erit enim aliqua causa, quæ, si prius esset, possibile utique esset aliter habere quod impossibile est aliter sese habere. Si autem prius ex aliter habentibus constitutus est mundus, siquidem semper sic habentibus, & impossibilibus aliter habere, non utique factus est. Si autem factus est, necesse est scilicet & illa possibilia esse aliter habere, & non semper sic se habere. quare & constituta dissoluentur, & dissoluta prius constituta fuerunt. & hoc infinites, aut sic habebat, aut poterat. Si autem hoc, non utiq;

erit incorruptibilis, neque si aliter habeat aliquando, neque si possibile sit aliter habere.

Tex. 104. ¶ Auxilium autem, quod quidam eorum conantur afferre sibiipsis, qui dicunt incorruptibilem quidem esse, sed factum, non est uerum. Similiter enim dicunt ijs, qui designationes describunt, & seiplos dixisse de generatione, non tanquam generato aliquando, sed doctrinæ gratia, tanquam qui magis cognoscant, si, uelut designationem, viderint factum.

Tex. 105. ¶ Hoc autem est, quemadmodum dicimus non idem. in effectiōe enim designationum positis omnibus esse simul, idem accidit: in horum autem demonstrationibus, non idem, sed impossibile. quæ enim accipiuntur prius, & posterius, subcontraria sunt.

Tex. 105. ¶ Ex inordinatis enim aliquando ordinata facta esse dicunt. simul autem idem inordinatum esse & ordinatum impossibile est, sed necesse est generationem esse separantem, & tempus. in designationibus autem nihil tempore segregatum est. Quod igitur est impossibile simul sempiternum esse ipsum, & factum esse, manifestum est.

Tex. 107. ¶ Vicissim autem constituere, atque dissoluere, nihil aliud facere est, quam extruere ipsum, sempiternum quidem, sed mutantem formam: quemadmodum si quis ex puero virum factum, & ex uiro puerum, quandoque quidem corrumpi, quandoque autem esse putet. palam enim est, quod & seinuicem elementis conuenientibus, non quiuis ordo sit, & constitutio, sed idem: præsertim & secundum eos, qui hunc sermonem dixerunt, qui dispositionis utriusque causam faciunt ipsum contrarium. Quare, si totum corpus continuum existens,

stans, quandoque quidem sic, quandoque autem illo modo disponitur, & perornatur: universi autem constitutio mundas est, & Cœlum: non utiq; mundus fiet, ac corrumpetur, sed dispositiones ipsius. ¶ Omnino autem factum cor-
 rumpi, & non reuerri, uno quidem ex stente, impossibile est. priusquam enim fieret, semper ex-
 tebat, quæ ante ipsum erat, constitutio, quam non factam non possibile esse dicimus transinu-
 vari. infinitis autem existentibus contingit ma-
 gis. At vero & hoc, vtrum impossibile sit, an pos-
 sibile, erit manifestum ex ijs, quæ posterius. Tex. 108.

¶ Sunt autem quidam, quibus fieri posse vide-
 ur, & ingenerabile quippiam existens corrup-
 ti, & genitum incorruptibile perdurare, ut in
 Timæo. ibi enim ait Timæus Cœlum factum qui-
 dem esse, non tamen esse corruptibile, sed fore
 quidem reliquo semper tempore. ad quos na-
 turaliter quidem de cœlo solum dictum est, vni-
 versaliter autem de omni speculantibus erit &
 de hoc manifestum. Tex. 109.

*Caput Secundum. An dari possit ingenitum corru-
 ptibile, aut genitum incorruptibile.*

*Par s Prima. Quot modis generabile, & corruptibile,
 ingenerabile, et incorruptibile dicatur: causâ-
 que assignatur, cur, ubi sunt nomina
 æquivoca, eorum primū signifi-
 cata enumerare oporteat.*

Primū autem diuidendum est quomodo Tex. 110.
 ingenerabilia & generabilia, dicimus, &
 corruptibilia, & incorruptibilia. Multiplici-
 ter enim cum dicatur, & si nihil refert ad ratio-
 nem,

S 4 nem,

nem, necesse est intellectum indeterminate se habere, si quis eo, quod multipliciter diuiditur, tanquam indiuisibili vtatur: immanifestum enim est secundum quam naturam ipsi accidit

Tex. 111. *Ingenerabile tripliciter.* quod dictum est. ¶ Dicitur autem Ingenerabile uno quidē modo, si sit aliquid nunc, quod prius non erat, sine generatione, & mutatione, quemadmodum quidam tangi, & moueri dicunt. non enim generari dicunt id, quod tangitur, neque id, quod mouetur. Vno autē, si quid, quod potest fieri, aut factum esse, non est. similiter enim & hoc ingenerabile, quia contingit fieri. Vno uero, si quid omnino impossibile est factum esse, vt quomodoq; quidem sit, quandoque autem non. Impossibile autem dicitur dupliciter.

Impossibile dupliciter.

Tex. 112. *Generabile.* ¶ Eodem autem modo & Generabile. Vno quidem, si quod non erat prius, posterius sit, siue genitum, siue absque generatione quandoque quidem non sit, rursus autem sit. Vno autem, si possibile sit, siue ueritate definito possibili, siue facilitate. Vno uero, si generatio ipsius sit ex eo, quod non est, in id, quod est, siue iam existente, sed per generationem, existente; siue etiā nondum existente, verū contingente.

Tex. 113. *Corruptibile.* ¶ Et Corruptibile autem, & Incorruptibile similiter. Aut enim quod prius aliquid est, posterius autem non est, aut contingit non esse, corruptibile esse dicimus, siue corruptionem subiens aliquando, & mutationem, siue non. Est autem quando & quod per corruptionem contingit non esse, corruptibile esse dicimus. Et adhuc aliter quod facile corrumpitur, quod di-

xerix

rerit aliquis utique facile corruptibile.

¶ Et de Incompactibili eadem ratio. Aut enim **Tex. 114.**
quod sine corruptione quandoque quidem est, *Incompacti-*
quandoque autem non est, ut tactus ipsos, quia, *bile.*
cum prius sine corruptione sint, posterius non
sunt. Aut existens quidem, ¶ impossibile autem ¶ *a. l. possi-*
non esse. Aut etiam non futurum aliquando, *bile autem*
nunc autem existēs. tu enim es, & tactus nunc, *nō esse: aut*
sed tamen corruptibiles: quia erit aliquando, *etiam non*
quando neque esse verum erit dicere, neq; hæc *futurū ali-*
tangere. Maximè autem propriè quod quidem *quando.*
est, sed impossibile est corruptum esse sic, ut
nunc existens posterius non sit, aut contigat
non esse. Aut & id, quod nondum corruptum
est, contingit autem posterius non esse. Dici-
tur autem incompactibile & quod non facile
corrumpitur.

*Pars Secunda. Quo pacto aliquid dicatur habere
potentiam, aut non habere. Quæve lege
potentia, & impotentia definiantur.*

ITaque, si hæc sic se habēt, consyderandum est **Tex. 115.**
quomodo dicimus possibile, & impossibile.
Propriissimè enim dictum incompactibile est
eo, quòd non possit corrumpi, neque aliquan-
do quidem esse, aliquando autem non. Dicitur
autem & ingenerabile, quod impossibile est, &
quod non potens est fieri sic, ut prius quidem
non sit, posterius autem sit, ut diametrum com-
mensurabilem. ¶ Si igitur aliquid potest mo- **Tex. 116.**
uere per stadia centum, aut leuare pondus, sem-
per ad plurimū dicimus. ut talenta leuare cen-
tum, aut per stadia ambulare centum: quamuis
& partes, quæ infra sunt, possit, si & excessum.

S s tanquam

tanquam oporteat definiri potentiam ad finem excessus. necesse est igitur id, quod secundum excessum tot potest, & quæ infra sunt, posse. ut si talenta centum leuare, & duo: & si per stadia centum, & per duo posse ambulare. Potentia autem ipsius excessus est. Et utique si quid non potest tantum, secundum excessum nobis dicentibus, & plura non potest. ut non potens per mille ambulare stadia, manifestum est quod neque per mille & unum. ¶ Nihil autem nos turber. determinetur enim secundum excessus finem id, quod propriè posse dicitur. Forsitan enim instabit utique quis, quod non necesse sit quod dictum est. Videns enim stadium, non utique, quæ infra sunt, videbit magnitudines. sed contrà potius, potens videre punctum, aut paruum audire sonum, & maiorum habebit sensum. Sed nihil refert ad rationem. determinetur enim aut in potētia, aut in re excessus. id enim, quod dicitur, manifestum est. visus enim, qui minoris est, excedit: velocitas autem, quæ est maioris.

Tex. 118. ¶ Determinatis autem his, dicere oportet id, quod deinceps est. Si itaque sunt quædam possibilia & esse, & non, necesse est tempus aliquod plurimum ipsius esse, & ipsius non esse determinatum esse. dico autem quo possibile est rem esse, & quo possibile est non esse, secundum quodcunque prædicamentum: ut hominem, aut album, aut tricubitum, aut aliud quodcunque talium. si enim non erit quantum quoddam, sed semper proposito maius, & quo non est minus, infinito erit tempore idem possibile esse, & non esse alio infinito. sed hoc impossibile.

Pars

*Pars Tertia . Impossibile esse aliquid esse perpetuum,
& ei inesse potentiam ad priuationem,*

P Rincipium autem sit hinc . Nam Impossibi- Tex. 119 .
le, & Falsum non idem significat est autem
Impossibile & Possibile, & Falsum & Verum *Impossi-*
ex suppositione quidem: dico autem vt trian- *le, & fal-*
gulum impossibile est duos reſtos habere, si hæc. *sum non i-*
& diameter commensurabilis est, si hæc. *sunt dem .*
autem simpliciter & possibilia & impossibilia,
& falsa & vera . Non igitur idem est, & falsum
aliquid esse simpliciter, & impossibile simplici-
ter . te enim non ſtatem dicere ſtare, falsum
quidem est, non autem impossibile . ſimiliter
autem & citharizantem, non autem cantantem
cantare dicere, falsum quidem est, ſed non im-
poſſibile . ſimul autem ſtare, & ſedere, & diame-
trum commensurabilem eſſe nō ſolum falſum
eſt, ſed & impoſſibile . Non igitur idem eſt ſup-
poni falſum, & impoſſibile . accidit autem im-
poſſibile ex impoſſibili . Sedendi igitur, & ſtan-
di ſimul habet potentiam . quia quando habet
illam, & alteram : ſed non ſic, vt ſimul ſedeat,
& ſtet, ſed in alio tempore .

¶ Si itaq; aliquid infinito tempore plurium Tex. 120 .
habet potentiam, non eſt in alio tempore, ſed
hoc ſimul . quare, ſi quid infinito tempore exi-
ſtens, corruptibile eſt, potentiam habebit vtiq;
vt non ſit . Si itaque infinito tempore eſt, ſit id,
quod poteſt, ſcilicet non eſſe . ſimul igitur &
erit, & non erit ſecundū actum . falſum igitur
accidet vtiq; quia falſum poſitum eſt : ſed, ſi
non impoſſibile eſſet, non vtiq; & impoſſibile
eſſet id, quod accidit . Omne igitur, quod ſem-
per eſt, ſimpliciter incorruptibile eſt . ſimiliter
autem

autem & ingenerabile . si enim generabile, erit possibile tempore aliquo non esse .

*Pars Quarta . Nil dari aeternam corruptibile,
nec generabile aeternum .*

Tex. 121.

Corruptibile enim id est, quod prius quidē erat, Nunc autem non est, aut quod cōtingit aliquando posterius non esse. Generabile autem est, quod contingit prius non esse. Sed in quo, id quod semper est, possibile sit ut non sit, nullum est tempus aut finitum, aut infinitum. etenim finito tempore potest esse, si & infinito. non igitur contingit vnum!, & idem semper posse esse, & non esse. at verò neq; negationem, ceu inquam nō semper esse. impossibile est ergo & semper quidē aliquid esse, atq; corruptibile esse. Similiter autem neq; generabile. duorum enim terminorum si impossibile sit posteriorem sine priore existere, si hunc impossibile existere, & posteriorem. quare, si quod semper est, non contingit aliquando non esse, impossibile est & generabile esse.

Pars Quinta . Quibus in rebus inueniatur generatio, & corruptio . Et quod generabile, aut corruptibile non possit esse aeternum .

Tex. 122.

Quoniam autem negatio eius quidem, q̄ semper potest esse, est, quod non semper potest esse: quod aut semper potest non esse, contrarium est, cuius negatio est, quod non semper potest non esse, necesse est negationes amborū eidem inesse, & esse medium eius, quod semper est, & eius, quod semper nō est, id, quod possibile

Liber Primus. 285

possibile est esse, & non esse. vtriusque enim negatio quandoq; existet, si non semper sit. Quare, si & quod non semper non est, erit quandoque, & non erit, & quod non semper potest esse sanè, sed quandoque est ita, vt & non sit. idem igitur erit possibile esse, & non. & hoc est amborum medium. ¶ Ratio autem vniuersalis Tex. 123. hæc est. Sint enim A, & B nulli eidem possibilia inesse: omni autem A, aut C & B, aut D: necesse est itaque, cui neque A inest, neque B omni inesse CD. sit itaq; E medium inter A B. contrariorum enim quod neutrum est, medium est. huic itaque necesse est ambo inesse, & D, & C. omni enim aut A, aut C inest. quare & ipsi E. quoniam igitur A impossibile, ipsum C inest. eadem autem ratio & in ipso D.

¶ Neque igitur quod semper est, neque quod Tex. 124. semper non est, generabile, aut corruptibile est. Manifestum autem est, quod, & si generabile, aut corruptibile est, non sempiternum est. simul enim erit possibile semper esse, & possibile non semper esse. hoc autem quod impossibile sit, ostensum est prius.

*Pars Sexta. Ingenerabile, & Incorruptibile
conuertibiliter aeterno competere.*

Nonne igitur, si & ingenerabile est, atque Tex. 125. ens hoc necesse est sempiternum esse? similiter autem & si incorruptibile sit, atq; ens? Dico autem ingenerabile, & incorruptibile ea, quæ propriè dicuntur. Ingenerabile quidem, quod est nunc, & prius non erat verum dicere non esse. Incorruptibile autem, quod nunc existens, posterius non verum erit dicere non esse.
An, si

An, si hæc quidem adinuicem sequuntur, & quòd ingenerabile incorruptibile est, & quòd incorruptibile est ingenerabile, necesse est & sempiternum vtrunque sequi, & si quid ingenerabile sempiternum, & si quid incorruptibile sempiternum.

Pars Septima. Generationem, & corruptionem conuersim dici.

Tex. 126.

Manifestum est autē & ex definitione ipsorum. etenim necesse est, si corruptibile sit, generabile esse. aut enim ingenerabile, aut generabile est. si enim ingenerabile est, & incorruptibile esse supponatur. &, si generabile, corruptibile esse necesse est. aut enim corruptibile, aut incorruptibile est. sed, si incorruptibile, ingenerabile esse supponebatur.

Tex. 127.

¶ Sin verò non inuicem se sequuntur incorruptibile, & ingenerabile, non necesse est aut ingenerabile aut incorruptibile, sempiternum esse. Quod autem necesse est sequi, ex his manifestum est. generabile enim, & corruptibile sequuntur seinuicem. Palàm autem est & hoc ex prioribus, nā inter id, quod semper est, & quod semper non est, est medium id, quod neutrum sequitur: hoc autem est generabile, & corruptibile. possibile enim est & esse, & non esse vtrunque determinato tempore. dico autem vtrunq; & esse, & non esse quanto quodam tempore.

Tex. 128.

¶ Si ergo est quid generabile, aut corruptibile, necesse est hoc mediū esse. Sit enim A, quod semper est, B autem quod semper non est, C verogenerabile, D autem corruptibile. necesse est itaque C medium esse inter A, & B. horum

caim

Liber Primus. 287

nim ad neutrum terminum tempus est, in quo
 ut A non erat, aut B erat. generabile autem
 est necesse aut actu aut potentia esse, ipsis au-
 tem A B neutro modo. quanto igitur quodam,
 determinato tempore ipsum C & erit, & rur-
 us non erit. similiter autem & in ipso D cor-
 ruptibili. generabile igitur, & corruptibile vtrun-
 que est. sequuntur igitur seinuicem generabile,
 & corruptibile. ¶ Sit itaque, in quo E, inge- **Tex. 129.**
 nerabile; id autem, in quo F, generabile; id ve-
 ro, in quo G incorruptibile; id autem, in quo
 H, corruptibile. Ipsa igitur F H quod sequun-
 tur seinuicem, ostensum est. Quando itaque sic
 posita sunt, ut hæc, velut F quidem, & H conse-
 quentia; E vero, & F nullum eidem, quodlibet
 autem horum alterum, similiter autem & ipsa
 G H, necesse est & ipsa E G sequi seinuicem.
 ¶ Sit enim E non sequens G, ipsum igitur F se-
 quetur: quodlibet enim aut E, aut F. at vero
 H id, quod F; ipsum igitur G sequetur H. sed
 supponebatur impossibile esse. Eadem autem
 ratio est, quod G sequatur E. sed sic se habet in-
 generabile, in quo E ad generabile, in quo F, ut
 incorruptibile, in quo G, ad corruptibile, in
 quo H. ¶ Dicere autem nihil prohibere gene- **Tex. 130.**
 ratum quippiam esse incorruptibile, & ingene-
 rabile existens corrumpi, semel existente, huic
 quidem generatione, huic autem corruptione,
 perimere est datorum aliquid. Aut enim infini-
 to, aut quanto quodam determinato tempore
 possunt omnia aut agere, aut pati, aut esse, aut
 non esse. & infinito, propterea quod determi-
 natum est aliquo modo infinitum tempus, quo
 non est maius. quod autem aliquo pacto est in-
 finitum, neque infinitum est, neque determina-
 tum

Tex. 131. tum. ¶ Præterea, cur potius in hoc signo id, quod semper erat prius, corruptum est, aut id, quod nō erat infinitum, generatum est? si enim nihil potius, infinita autem sint signa, palam est, quod infinito tempore erat aliquid generabile, & corruptibile. potest igitur non esse infinito tempore. simul enim habebit potentiam ut non sit, & sit, ipsum quidem prius, si corruptibile, ipsum autem posterius, si generabile. quare, si posuerimus esse quæ possunt, opposita

Tex. 132. simulerunt. ¶ Amplius autem & hoc similiter in omni signo existet. quare infinito tempore existendi, & non existendi habebit potentiam. sed ostensum est, quod impossibile est hoc. Amplius, si prius potentia existit actu, omni existet tempore & quod ingenerabile est, & non ens infinito tempore, fieri autem potest. simul igitur non erat, & existendi potentiam habe-

Tex. 133. bat, & tunc existendi, & posterius infinito tempore. ¶ Manifestum est autem & aliter quod *usq; ibi*, Est impossibile sit quod corruptibile est, non corruptum aliquando. semper enim erit simul & corruptibile, & incorruptibile actu. quare simul esse rit possibile & semper esse, & non semper. *autem, videtur cor-* rumpitur igitur aliquando corruptibile. & si generabile est, factum est: possibile enim est factum esse, & non semper esse.

Tex. 134. ¶ Est autem & sic considerare, quod impossibile est aut factum aliquando quippiam incorruptibile perdurare, aut quod ingenerabile est, *usq; ibi*, At & semper prius existens corrumpi. nihil enim à *vero, videtur corre-* calu aut incorruptibile, aut ingenerabile esse *spōdere tex.* potest. ¶ Quod enim a casu est, & quod à fortuna, *con. 138.* præter id, quod semper, & quod ut pluri-

Tex. 135. mum, aut est, aut sit. quod autem in finito tempore

ore aut simpliciter, aut ab aliquo tempore est,
ut semper, aut vt plurimum existens est.

¶ Necesse est igitur natura talia quandoque **Tex. 136.**
quidem esse, quandoque autem non. talium au-
tem eadem potentia est contradictionis. & ma-
teria causa est vt sint, & non sint. quare necesse
est simul existere actu opposita.

At verò neque verum est dicere nunc quòd **Tex. 137.**
est in priore anno, neque in priore anno quòd
nunc est. Impossibile ergo est id, quod non est
aliquando, posterius sempiternum esse. habebit
enim posterius & eam, quæ est, non existendi po-
tentiam. ¶ Verum non eam, vt tunc non sit, **Tex. 138.**
quando est (existit enim actu ens) sed in anno
priore, & praterito tempore. Sit itaq; id, cuius
habet potentiam, existens actu. erit igitur ve-
rum dicere nunc quòd non est in priore anno.
sed impossibile est. nulla enim est potentia ip-
sius fuisse, sed ipsius esse, aut futurum esse.

¶ Similiter autem & si prius, sempiternum **Tex. 139.**
existens, posterius non est. habebit enim po-
tentiam eius, quod actu non est. quare, si
posuerimus quod possibile est, verum erit di-
cere nunc, quòd hoc est in priore anno, & vni-
uersaliter in praterito tempore. ¶ Et natura **Tex. 140.**
liter autem, & non vniuersaliter consyderan-
tibus, impossibile est, aut quod sempiternum
erat prius, corrumpi posterius: aut quod prius *Ex quibus*
non erat, posterius sempiternum esse. corrupti- *constat qua*
bilia enim omnia, & generabilia, & alterabi- *natura*
lia sunt. alterantur autem contrarijs, & ex *sunt, etiam*
quibus constant, quæ natura sunt, & ab eisdem *ab eisdem*
ipsis corrumpuntur. *ipsis cor-*
rumpuntur.

ARISTOTELIS

DE COELO

LIBER SECVNDVS.

SVMMAE LIBRI.

Prima continet proœmium. Secunda de circulari corpore tractat. Tertia de stellis considerat. Quart. de Terra.

Summa prima Caput primum. Cœlum non esse generabile neque corruptibile. Quod ex Antiquorum etiam testimonio comprobatur.

Tex. 1.



V ò D igitur neque factum sit vniuersum cœlum, neque contingat ipsum corrumpi, quemadmodū quidam dicunt, sed sit vnum, & sempiternum, principium quidem, & finem, non habens vniuersi æui, ha-

bens autem, & continens in seipso infinitum tempus, & ex dictis licet accipere fidem, & per opinionem eam, quæ ab aliter dicentibus, & generantibus ipsum effluxit. si enim

†Immortalitas respectu vite sempiternitas respectu substantia.
Pla. in Phædone.

Tex. 2.

sic quidem sese habere contingat, eo autem modo, quo illi dicunt, non contingat, magnum utique habebit & hoc momentum ad fidem de immortalitate ipsius, & sempiternitate. ¶ Quare bene se habet quæque sibi ipsi persuadere Antiquos, & maximè patrum nostrorum veros esse sermones, quod est immortale aliquid, ac diuinum eorum, quæ motum quidem habent, talem tamen habent, vt nullus sit finis ipsius, sed potius iste aliorum finis sit.

nam

Liber Secundus. 291

nam & finis continentium est. & hic perfectus
 existens, continet imperfectos, & habentes fi-
 nem, ac quietem. ipse quidem neq; principium
 ullum habet, neque finem, sed incessabilis est
 infinito tempore. aliorum autem, horum qui-
 em principij causa est, horum autem suscipiēs
 quietem. Cœlum autem, & qui sursum est, lo-
 cum, Antiqui quidem Dijs attribuerunt, utpote
 quod solum est immortale.

*apud Secundum. Cœlestia corpora non fatigari, ideoq;
 subiecto ea desistente non indigere.*

Parsens autem testificatur ratio, quod inge- Tex. 3.
 nerabile & incorruptibile. Amplius autem
 impassibile omnis mortalis difficultatis est.
 Amplius autem sine labore, propterea quod nul-
 lus indiget violenta necessitate, quæ prohibēs de-
 lineat ipsum aptum natura aliter ferri. omne
 enim, in tale laboriosum est, quo magis sempi-
 ternum fuerit, & dispositionis optimæ expers.

¶ Quapropter neque secundum Antiquorum Tex. 4.
 fabulam arbitrandum est sese habere, qui di-
 cunt Atlante quodam ipsi opus esse ad salu- Atlas.
 tem. videntur enim & qui hunc constituerunt
 sermonem, eandem habere opinionem, quam
 offeri. nam, quasi gravitatem haberent, ter-
 rea que essent omnia, quæ sursum sunt corpora,
 substituerunt ipsi fabulosè necessitatem anima-
 m: neq; itaq; hoc modo existimandum est.

*apud Tertium. Causam continuitatis motus in cælo non
 esse motus uelocitatem: neque illorum perma-
 nentiam, quia sint animata corpora.*

Neque ob uolutionem celerioris lationis Tex. 5.
 proprio motu existentem ad huc confer-

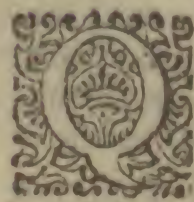
T 2 uari

Tex. 6.

uari tanto tempore, quemadmodum Empedocles inquit. ¶ At uerò nec ab anima cogenerationabile est manere sempiternum. Neque enim possibile est talem esse vitam animæ sit tristitia, & beatam. necesse enim est motū cui uolentia existentem, si quidem mouet, cū ferri aptum natura sit primum corpus aliter, ¶ a. l. & ab mouet continuè, negotiosum esse, ¶ & omni o. omni segni rentem ocio, mente concepto. si quidem neque, mente ut animæ mortalium animalium requies: in concepta li ea, quæ circa somnum sit corporis remissio, se berum. necesse est Ixionis cuiusdam fatum detinere ipsam, sempiternum, & indomitum. Si itaque quemadmodum diximus, contingit dicto se habere modo de prima latione, non solum de ipsius sempiternitate sic existimare melius, se & solum utiq; habebimus sic consentanee diuinationi ei, quæ de Dijs est, enunciare concordantes sermones. sed de talibus quidem sermonibus satis sint, quæ nunc dicta sunt.

*Summa Secunda de Circulari corpore. Quæ situm
Primum. Cælum differentias omnes habere
positionis.*

Tex. 7.



Voniam autem quidam sunt, qui dicunt esse quippiā cœli dextrum, & sinistrum, quemadmodum uocati Pythagorei (illorum enim hic sermo est) cōsiderādum est utrum hoc sese habeat modo, ut illi dicunt, an potius aliter, si oportet hæc principia corpori ipsius uniuersi adiungere. confestim enim primum, si dextrum existit, & sinistrum, ad huc prius existimandum est priora existere principia in ipso, Deter-

determinatum est igitur de his, in ijs, quæ circa *In libro de*
 animalium motus, propterea quod propria il- *progressu ani*
 eorum naturæ sunt. manifestè enim animalibus *malium.*
 inesse videntur, his quidem omnes tales par-
 tes (dico autem, ut & dextrum, & sinistrum) his
 autem aliquæ, plantis autem sursum, & deor-
 sum solum. ¶ Si autem oportet accommodare **Tex. 8.**
 celo aliquid talium, & quod primum, quem-
 admodum diximus, in animalibus inest, ratio-
 nabile est existere in ipso. nam, cum tria sint,
 numquodq; ueluti principium quoddam est.
 dico autem tria sursum & deorsum, & ante & *Sursum lō*
 oppositum, & dextrum & sinistrum. has enim *gitudinis,*
 distantias omnes rationabile est inesse corpo- *dextrum la*
 ribus perfectis. Est autem sursum quidem lon- *titudinis,*
 gitudinis principium, dextrum autem latitudi- *ante pro-*
 nis, ante verò profunditatis. Amplius autem ali *funditatis*
 er secundum motus. principia enim hæc dico, *sunt princi*
 unde ijs, quæ hæc habent, motus primum in *pia.*
 cipiant. est autem ab ipso quidem sursum au- *Non in om*
 gmentatio, à dextris autem qui secundum lo- *ni corpo*
 cum fit; ab ijs uero, quæ ante sunt, qui secun- *quarende*
 dum sensum. ante enim dico, in quo sensus sūt. *sunt distan*
 ¶ Quapropter & non in omni corpore sur- *tia positio-*
 sum & deorsum, & dextrum & sinistrum, & *nis.*
 ante & post quarendum est, sed in ijs, quæ cum *Sursum, &*
 animata sint, motus principium in seipsis ha- *deorsum,*
 bent. in nullo enim inanimatorum videmus *dextrum*
 unde est principium motus. aliqua enim omni- *& sinistra*
 no non mouentur, aliqua uerò mouentur qui- *in inanima*
 dem, sed non ab omni parte similiter: ut ignis *tis quo ad*
 sursum solum, & terra ad medium. *nos dicun-*

¶ Sed in his quidem dicimus sursum & deor- *tur.*
 sum, & dextrum & sinistrum, ad nos referētes. **Tex. 10.**
 Aut enim secundum nostra dextra, quemadmo-

dum diuinatores: aut secundum similitudinem ad nostra, quemadmodum ea, quæ sunt statua aut quæ contrario modo se habent positione dextrum enim id, quod est secundum nostrum sinistrum; sinistrum vero contrarium: & post quod secundum nostrum ante. In his autem ipsi nullam uidemus differentiam. si enim e contrario vertantur, contraria dicimus dextra & sinistra, sursum & deorsum, ante & post.

Tex. 11.

Pythagoræ.

¶ Quapropter & Pythagoreos utiq; quispiam admirabitur, quod duo sola hæc principia dixerunt, dextrum, & sinistrum; illa autem quatuor omiserunt, quæ non minus principalia sunt. nihilo enim minorem differentiam habent quæ sursum sunt, ad ea, quæ deorsum; & quæ ante, ad ea, quæ post, quàm dextra ad sinistra in omnibus animalibus. hæc enim potentia differunt solum, illa autem & figuris.

Tex. 12.

¶ Et sursum, & deorsum omnibus animatis inest similiter, & animalibus, & plantis. dextrum autem, & sinistrum non inest in plantis. Præterea autem ut longitudo latitudine prior est, si sursum magnitudinis principium est, dextrum autem latitudinis, prioris autem principium prius est; sic prius utiq; erit sursum dextro secundum generationem: quandoquidem multifariam dicitur prius. Ad hæc autem, si sursum quidem est, unde est motus, dextrum autem, à quo, ante autem, ad quod, etiam sic utique quandam potentiam principi habebit sursum ad alias species. Itaque &, quia omiserunt maxime propria principia, iustum est ipsos increpare, & quia hæc in omnibus similiter putabant inesse. Nobis autem, quoniam determinatum est prius, quod in habentibus principium, motus tales potètiæ insunt.

Cœlum

Liber Secundus. 295

¶ Cælum autem animatū est, & habet motus **Tex. 13.**
 principium : manifestum est, quòd habet sur- *Cælum est*
 sum, & deorsum, & dextrum, & sinistrum. Non *animatū.*
 enim oportet dubitare ex eo, quia rotunda sit & *habet*
 figura ipsius vniuersi, quomodo erit huius *motus prin-*
 cipium. *Vi-*
 quidem dextrum, hoc autem sinistrum, *de contr.*
 quibus existentibus partibus omnibus, & motis
 omni tempore : sed intelligere, quemadmodū, *Zim. super*
 quis in quibus habeat dextrum ad sinistrum *isto textu.*
 differentiam, etiam figuris, deinde circumpo-
 nat sphaeram. habebit enim potentiam differen-
 tiam : videbitur autem minime, propter similitu-
 dinem figuræ. Eodem autem modo & de princi-
 pio motus. etenim, etsi nunquàm incœpit, prin-
 cipium tamen habeat necessarium est vnde in-
 cœpisset, si inciperet quod mouetur moueri.
 atque, si steterit, mouebitur utique iterum.

¶ Dico autem longitudinem quidem ipsius **Tex. 14.**
 eam, quæ secundum polos est, distantiam. & po-
 rorum, hunc quidem sursum, hunc autem deor-
 sum. differentiam enim in his solis hemispha-
 riorum videmus, propterea quòd non mouen-
 tur poli. Simul autem & consueuimus dicere
 atera in mundo, non quod sursum est, & deor-
 sum, sed quod est præter polos, tanquam hoc
 longitudo sit. id enim ad latus est, quod est præ-
 ter sursum, & deorsum. Polorum autem is qui-
 dem, qui supra nos apparet, ea, quæ deorsum
 existit, pars est. qui verò nobis immanifestus
 est, quæ sursum. ¶ Dextrum enim vniuersi **Tex. 15.**
 usq; dicimus, vnde principium est eius, qui se- *Dextrum*
 cundum locum sit, motus : circulationis autem *est, vnde*
 cœli principium est, vnde astrorum ortus sunt : *motus loca*
 quare hoc utiq; erit dextrum : vbi autem occa- *lis princi-*
 lus, sinistrum. Si igitur & à dextris incipit, & ad *pinus.*

T 4 dextra

dextra circūfertur, necesse est sursum esse eum qui non apparet, polum. si enim is erit, qui manifestus est, ad sinistra erit motus: quod quidem non dicimus. ¶ Manifestum est igitur, quod immanifestus polus est sursum, & qui illic habitant, in eo sunt, quod sursum est, hemisphærio, & apud dextra: nos autem in eo, quod deorsum est, & apud sinistra, e contrario quàm ut Pythagorei dicunt. illi enim nos & sursum faciunt, & in dextra parte; illos vero, qui illic sunt, deorsum & in sinistra. accidit autem contrarium. Verum secundæ circunlationis, veluti planetarum nos quidem in ijs, quæ sursum, & in dextris sumus; illi autem in ijs, quæ deorsum, & in sinistris. e contrario enim his principium motus est, propterea quod contrariæ sunt lationes. quare accidit nos quidem esse apud principium, illos autem apud finem. De partibus igitur secundum distantias, & secundum locum definitis tot dicta sint.

Tex. 17.

Circularis motus circulari non est contrarius. *Quæsitum Secundum. Causam enunciati, cur motus circulares sunt plures.*

Quoniam autem non est contrarius circularis motus circulari, considerandum est cūnam plures sunt lationes. quāq̃ eminus tentantibus facere quæstionem. longè quodque, autem non adeo loco, sed multo magis eò, quod quorum est eorum, quæ accidunt ipsis, de admodum paucis opus, est habemus sensum. attamen dicamus. Causa autem de ipsis hinc sumenda est. Eorum vnumquodque, quorum est opus, est gratia operis: Dei opera. Dei autem operatio immortalitas est: hoc autem est vita sempiterna: itaq; necesse est motum immortalitas est. sempiternum Deo inesse. quoniam autem cœlum

Liber Secundus. 207

um tale est (corpus enim quoddam diuinum) *Cœli quare*
est) ob hoc habet circulare corpus, quod natura *rotundum.*
circulariter mouetur semper. Cur igitur nō to-
tum cœli corpus tale est? quia necesse est mane-
re aliquid corporis lati circulo, id inquā, quod
in medio existit. illius autem nullam possibile
est manere partē, neq; omnino, neq; in medio.

¶ Etenim motus ipsius secundum naturam *Tex. 18.*
esset ad medium. natura autem circulariter mo- *Nihil præ-*
uetur: non enim esset sempiternus motus: nam *ter naturā*
nihil præter naturam sempiternum est. poste- *sempiter-*
rius autem est quod præter naturam existit eo, *num.*
quod secundum naturam. & † excessus quidam *† Ex 5 a-*
est in generatione quod præter naturā est eius, *σ 15*
quod secundum naturam. Necesse est igitur *exitus. in*
terram esse: hæc enim quiescit in medio. nunc *7. Phy. tex.*
igitur supponatur hoc, posterius autem demon- *18. remo-*
strabitur de ipso. At vero, si terram, necesse est *tio.*
& ignem esse. contrariorum enim, si alterum *Si alterū*
natura est, necesse & alterum esse natura, si sit *cōtrariorū*
contrarium, & esse quandam ipsius naturam: *fuerit in*
† eadem enim est materia contrariorum. † Et *natura, &*
priuatione prior affirmatio: dico autem, ueluti *† Eadē est*
calidum frigido. quies autem, & grauitas, di- *materia cō-*
cuntur per priuationem leuitatis, & motus. *trariorum.*

¶ At vero, si est ignis & terra, necesse est & ea, † *Affirma-*
quæ inter ipsa sunt, esse corpora: contrarieta- *tio prior*
tem enim habet vnumquodq; elementorum ad *priuationē.*
vnumquodq; supponatur autem & hoc nunc, *Tex. 19.*
posterius autem tentandum erit ostendere. His *In 2. de Ge-*
autem existentibus, manifestum est, quod ne- *ne. In 4.*
cesse est generationem esse eò, quod ipsorum *huius tex.*
nihil possibile est esse sempiternum: patiuntur *37. & in.*
enim, & agunt contraria à seinuicem, & cor- *2. de Gen.*
ruptiua inuicem sunt. *tex. 16.*

T 5 Insupei

Tex. 20. ¶ Insuper autem nō est rationabile quippiam mobile esse sempiternum, cuius non contingit esse secundum naturam motum sempiternum. horum autem est motus. Quod igitur necessarium sit esse generationem, ex his manifestum est. si verò generationem, necesse est & aliā esse lationem, aut vnam, aut plures. secundum enim eam, quæ totius est, similiter necessariū est sese habere & elementa corporum ad inuicem. dicitur autem & de hoc planius in sequentibus.

Tex. 21. ¶ Nunc autem tantum manifestū est propter
In 2. de quam causam plura sunt circularia corpora,
Ge. 1. c. 55. quia necesse sit generationem esse. generationē autem, si & ignem. hunc autē & alia, si & terrā. hāc autem, quia necesse est manere aliquid semper, si & moueri aliquid semper oportet.

Quæsitum Tertium. Formam cœli rotundam esse.

Tex. 22. **F**iguram autem sphaericam necesse est habere cœlum: hæc enim est & maximè propria substantiæ, & natura, prima. Dicamus autē vniuersaliter de figuris, quæ prima sit & in planis, & in solidis. Omnis itaq; figura plana, aut rectilinea est, aut circulatilinea: & rectilinea quidem à pluribus continetur lineis, circunlatilinea autem ab vna. Quoniam igitur prius natura in vnoquoque genere est vnum multis, & simplex composito, prima vtiq; erit planarū figurarum circulus.

Tex. 23. ¶ Amplius autem, si perfectū, id est extra quod nihil eorum, quæ ipsius sunt, possibile est accipere, quemadmodum determinatum est prius: & rectæ quidem appositio semper est, circulari autem nunq̃: manifestum est quod perfecta vtiq; erit ea, quæ continet circulum. quare, si perfectū prius est imperfecto, &
 ob

ob hæc prima utiq; erit figurarum, circulus. Similiter autem & sphæra solidarum. sola enim illa continetur una superficie, rectilineæ autem pluribus. ut enim se habet circulus in planis, sic sphæra in solidis. ¶ Amplius autem, & diui- **Tex. 24.**
dentes in plana, & ex planis corpora generantes, testes fuisse his videntur. solam enim solidarum sphæram non diuidunt, tanquàm non habentem plures superficies quàm vnā. diuisio enim in plana, non ut secans quis in partes diuidet totum, hoc efficitur modo, sed ut in diuersa specie. Quòd igitur solidarum figurarum prima sit sphæra, palam est. ¶ Est autem & se- **Tex. 25.**
cundum numerum ordinem assignantibus sic ponentibus rationabilissimum, circulum quidem secundum vnum, triangulum autem secundum dualitatem, quoniam duo recti sunt. si autem secundum triangulum, vnum, circulus non erit figura. ¶ Quoniam autem prima quidem **Tex. 26.**
figura primi est corporis. primum autem corpus, quod in extrema circunlatione, sphæricum id utiq; erit, quod circulari circunfertur latitudo. Et quod igitur continuum illi est: sphærico enim continuum est sphæricum. Similiter autem & quæ ad medium horum sunt. quæ enim à sphærico continentur, & tangunt, tota sphærica necesse est esse: quæ autem infra eam, quod planetarum sunt, tangunt eam, quæ supra est sphæram. quare sphærica utique erit omnis: omnia enim tangunt, & continua sunt sphæris.

¶ Amplius, quoniam videtur, & supponitur **Tex. 27.**
circulariter circumferri ipsum vniuersum, demonstratum est autem quòd extra ultimam circunlationem, neq; vacuum est, neq; locus, necesse est & propter hæc sphæricum esse ipsum.
Nam,

Nam, si erit rectilineum, accidet & locum esse extra, & corpus, & vacuum. nam rectilineum, quod circulariter vertitur, nunquam eandem occupabit regionem, sed ubi prius erat corpus, nunc non erit: & ubi nunc non est, iterum erit propter permutationem angulorum. Similiter autem & si quæ alia figura fiat non æquales habens eas, quæ ex medio, lineas, ut lenticularis, aut oualis. in omnibus enim accidet & lo-

Tex. 82. cum, & vacuum esse extra lationem, propterea quod non eandem regionem totum occupat.

In unoquoque mensura, quod minimum. Amplius autem, si motum quidem mensura est cœli latitudo, quia sola continua est, & regularis, & sempiterna: in unoquoque autem mensura, quod minimum: minimus autem est mo-

Tex. 29. tus velocissimus: manifestum est, quod velocissimus utique erit omnium motuum cœli motus.

Cœli motus omnium celerri- At verò eorundem, quæ à seipso ad seipsum sunt, minima est circuli linea: secundum autem mi-

Tex. 30. nimam velocissimus motus est. Quare, si cœlum circulariter fertur, & velocissime mouetur, sphaericum ipsum necesse est esse.

Quod sphaericum continetur, aut sphaericum motum, ipsum etiam tale esse necesse est. Sumet autem utique quis & ex his, quæ circa medium collocata sunt, corporibus hanc fidem. Si enim aqua quidem est circa terram, aër vero circa aquam, ignis autem circa aërem, & superiora corpora secundum eandem rationem. cōtinua enim quidem non sunt, tangunt autem hæc: superficies autem aquæ sphaerica est: quod autem sphaerico continuum est, aut movetur circa sphaericum, & ipsum tale necessarium est esse:

Tex. 31. quare & propter hoc manifestum fuerit, quod sphaericum est cœlum. At vero quod aquæ superficies talis sit, manifestum est suppositione, sumpta quod apta natura est semper confluere aqua

aqua ad magis concavum: magis autem concavum est, quod centro propinquius est. Ducantur igitur ex centro linea A B, & linea A C, & producat, in qua B C. ducta igitur ad basim linea, in qua A D, minor est eis, quæ ex centro. magis concavus igitur locus est. quare influet aqua, donec utique æquetur. æqualis autem est ijs, quæ ex centro, linea A E. quare necesse est apud eas, quæ ex centro, esse aquam: tunc enim quiescet. linea autem, quæ eas, quæ ex centro, tangit, circularis est: sphærica igitur aquæ superficies est, in qua B E C. ¶ Quod igitur sphe- **Tex. 32.**
 ricus sit mundus, palam est ex his, & quod cum *Mundus*
 diligentia adeo rectè tornatus sit, ut nihil aut *rotundus.*
 manufactū sese habeat similiter, aut aliud quip-
 piam eorum, quæ apud nos in oculis ¶ existit. ¶ a. l. appa-
 ¶ nihil eorum, ex quibus constitutionem acce-
 rent.
 pit, sic potest regularitatem suscipere, & dili- ¶ Insesio, ñ
 gentiam, ut primi, quod circum est, corporis na *nullum re*
 tura. manifestum enim est, quod proportiona- *gularitatē.*
 biliter se habet, quæadmodum aqua ad terram, & diligen-
 & elementorum ea, quæ plus semper distant. *tiam reci-*
 pere potest
Quæsitum Quartum. Cur cæli motus magis in unam calo aqua-
tendat partem, quam in aliam. lem.

Quoniam autem est dupliciter in circulo **Tex. 33.**
 moveri, ut ab A, aliud quidē ad B, aliud ¶ *Primo hā*
 autem ad C, quod non sint contrarij hi *ius tex. 29.*
 ¶ prius dictum est: ¶ sed, si nihil, ut contingit, aut & 30.
 a casu in sempiternis esse potest: cælum vero ¶ *In sempi*
 sempiternum est, & circularis latio: propter *ternis casus*
 quamnam causam ad altera fertur, sed non ad *esse non po*
 altera? necesse enim est & hoc, aut principium *est.*
 esse, aut esse ipsius principium.

¶ Forte

¶ Forte igitur de quibusdam enunciare aliquid tentare, & de omnibus, & prætermittere nihil, uidebitur utique esse signum aut multæ amentię, aut multæ promptitudinis. non tamen iustum est omnes similiter increpare, sed uidere oportet causam dicēdi, quānam sit. Præterea quo pacto se habeat in credendo, utrum humano modo, an ualidius. Certiores igitur necessitates quando quis fuerit affecutus, tunc gratiam habere oportet inuenientibus: nūc autem id, quod uidetur, dicendum est. Si enim natura semper facit eorū, quę fieri possunt, quod optimum est, est autem quemadmodum earum, quę super recta fiunt, lationum ea, quę ad eum, qui sursum est, locum, honorabilior (diuini-
Non iu- men iustum est omnes similiter increpare, sed
stū est ali- uidere oportet causam dicēdi, quānam sit. Præ-
quem incre- terea quo pacto se habeat in credendo, utrum
pare causa humano modo, an ualidius. Certiores igitur
non inspe- necessitates quando quis fuerit affecutus, tunc
ctā. gratiam habere oportet inuenientibus: nūc au-
tem id, quod uidetur, dicendum est. Si enim na-
tura semper facit eorū, quę fieri possunt, quod
optimum est, est autem quemadmodum ea-
rum, quę super recta fiunt, lationum ea, quę ad
eum, qui sursum est, locum, honorabilior (diui-
nior enim est locus, qui sursum est, eo, qui de-
orsum) eodem modo & quę ad ante sit ea, quę
ad post: si quidem sic se habent & dextrum & si-
nistrum, quemadmodum dictum est prius. At-
testatur etiā dicta dubitatio, quod habet prius,
& posterius. hæc enim causa soluit dubitatio-
nem. si enim se habet quā potest optimè, hæc
utique erit causa eius, quod dictum est. optimū
enim est moueri simplici motu, & incensibili,
& hoc ad id, quod honorabilius est.

Quæsitum Quintum. Cœlestium corporum mo-
tus esse æquales.

Tex. 35. **D**E motu autē ipsius, quod regularis sit, & non irregularis, deinceps postea, quę dicta sunt, erit percurrendum. dico autē hoc de primo cœlo, & de prima latione. in ijs enim, quę subter sunt, plures iam lationes conueniunt in vnum. Si enim irregulariter mouebitur,
 mani-

Liber Secundus. 303

manifestum est, quò intensio erit, & status, & remissio lationis. Omnis enim irregularis latio Irregularis & remissionem habet, & intensiorem, & statum. *omnis latio Status autem est, aut unde fertur, aut quò, aut remissionem in medio. vt fortè ijs quidem, quæ secundum habet, intè naturam mouentur, quò feruntur: ijs autem, sionem & qui præter naturam, unde: proiectis aurem statum. in medio. Circularis autem lationis non est, aut unde, aut quò, aut medium. neque enim principium, neque finis, neque medium est ipsius simpliciter: tempore enim sempiterna est, & longitudine simul ducta, & † minimè interfecta. quare † ἀλλὰ- re, si non est lationis ipsius status, neque irregularitas erit. irregularitas enim fit propter intensiorem, & remissionem.* 505, n- frangibilis.

¶ Præterea, quoniam omne, quod mouetur, † ab aliquo mouetur; necesse est motus irregularitatem fieri, aut propter ipsum mouens, aut propter id, quod mouetur, aut propter ambo. siue enim ipsum mouens non eadem virtute moueat, siue id, quod mouetur, alteretur, & non permaneat idem, siue ambo mutantur, nihil prohibet irregulariter moueri id, quod mouetur. Nihil autem horum possibile est circa cœlum fieri. nam id, quod mouetur, ostensum est quò primum est, & simplex, & ingenerabile, & incorruptibile, & omnino immutabile. ipsum autem mouens multo magis rationabile est esse tale. primum enim primi, & simplex simplicis, & incorruptibile, & ingenerabile incorruptibilis, & ingenerabilis motuum est. Quoniam igitur id, quod mouetur, non mutatur. cum sit corpus; nec id, quod mouet, mutabitur, incorporeum existens. ¶ Quare & lationem Tex. 37. impossibile est irregularem esse. Etenim, si fit irregu-

† ἀλλὰ-
505, n-
frangibilis.

Tex. 36.
† Irregula-
ritas motus
est aut pro
pter mo-
uens, aut p-
pter id,
quod moue-
tur, aut p-
pter ambo.

Tex. 37.

irregularis, aut tota mutatur, & quandoque quidem fit velocior, quandoque autem tardior rursus, aut partes ipsius. Partes igitur quod non sunt irregulares, manifestum est. iam enim facta fuisset distantia astrorum in infinito tempore, hoc quidem velocius moto, hoc autem tardius. non videtur autem vllum distantij;

*Remissio
vniuscuiusque
fit propter
impotentiam.*

aliter sese habere. At vero, neque totam contingit mutari. remissio enim vniuscuiusque fit propter impotentiam: impotentia autem, præter naturam est: etenim omnes impotentia, quæ in animalibus insunt, præter naturam sunt, vt senectus, & decrementum: tota enim fortasse animalium constitutio ex talibus constat, quæ differunt proprijs locis: nulla enim partium suam habet regionem. Si igitur in primis id non est, quod præter naturam est (simplicia enim sunt, & immista, & in propria regione, & nihil est ipsis contrarium) neque vtiq; impotentia erit. quare, neq; remissio, neque intensio. si enim intensio fuerit, & remissio.

Tex. 38.

¶ Præterea & irrationabile est infinito tempore impotens esse id, quod mouet, & rursus alio infinito potens. Nihil enim esse videtur infinito tempore præter naturam: impotentia autem præter naturam est. neque equali tempore præter naturam, & secundum naturam, neque omnino potens, & impotens: necesse autem est, si remittatur motus, infinito remitti tempore. At verò neque intendi semper, aut rursus remitti possibile est. infinitus enim vtrique erit, & indeterminatus ipse motus. omnem autem ex aliquo in aliquid esse diximus, & determinatū.

Tex. 39.

¶ Amplius, si quis accipiat esse aliquod tempus minimum, quo non contingit in minori moueri

moueri Cœlum (vt enim neque ambulare, neque citharizare in quouis tempore possibile est, sed est vniuscuiusque actionis determinatum minimum tempus in non excedendo, sic neque moueri Cœlū in quouis tempore possibile est.) Si igitur hoc verum sit, non erit vtique semper intensio lationis. si autem non erit intensio, neque remissio. similiter enim ambo, & alterum, si eadem intenditur velocitate, aut maiori, & infinito tempore. ¶ Reliquum est itaque dicere **Tex. 40.** vicissim inesse motui velocius ipsum, & tardius. hoc autem penitus irrationabile est, & figmento simile. Amplius autem & non latere in his rationabilius est: sensibilia enim sunt *Sensibilia* iuxta seinuicem posita. Quòd igitur unum, & *ra sunt con* solum est Cœlum, & hoc ingenerabile, & sempi *traria, in* ternum, & insuper motum, regulariter, haec *xta seinuicem posita.* nus nobis dictum sit.

Summa Tertia. Stellarum dispositiones consyderat.

Caput Primum. Qualis sit earum substantia.

DE vocatis autem Astris consequens **Tex. 41.** vtique erit dicere, & ex quibus constāt, & in quibus figuris, & quānam sunt ipsorum motus. Rationabilissimum itaque fuerit & ea, quæ à nobis dicta sunt, consequens vnumquodque astrorum ex hoc facere corpore, in quo existit, rationem habēs: quoniam diximus aliquid esse, quod circulariter ferri naturā natū est. Vt enim *gnea* dicentes esse, ob hoc dicunt, quia id, quod *ursum* est, corpus, ignem esse dicunt, vtpote, cū rationabile sit vnumquodque constare ex ijs, in *Aristot. de Cœlo.* **V** quibus

quibus unumquodque est, sic & nos dicimus.

Tex. 42. *Astrorum lumen, & caliditas.* ¶ Calor autem ab ipsis, & lumen generatur, attrito aëre ab illorū latione. nam natura aptus est motus ignire ligna, & lapides, & ferrum. Rationabilius igitur est id, quod est igni propinquius: propinquius autem est aër. ueluti & in ijs, quæ feruntur, sagittis. hæ enim & ipsæ sic igniuntur, ut plumbei mucrones colliquescant. &, quoniam hæ igniuntur, necesse est & eum, qui in circuitu ipsarum est, aërem hoc idē pati. Hæ igitur ipsæ incalescunt, quia in aëre feruntur, qui ob plagam motu fit ignis. eorum autē, quæ sursum sunt, unumquodque in sphæra fertur, ut ipsa quidem non igniantur aërem autē, cum sub corporis circulariter moti sphæra existat, necesse est, cū illa fertur, incalescere, & hac maxime, qua Sol extat infixus. quapropter approximante ipso, & oriente. & super nos existente, generatur calor. Quòd igitur neque ignea sint, neque in igne ferantur, hæc nobis dicta sint de ipsis.

*Caput Secundum. Modum stellarum
motus enunciant.*

Tex. 43. ¶ Quoniam autē videntur & astra transferri, & totum Cœlum, necessariū est, aut quiescentibus vtrisque fieri mutationē, aut motis, aut altero quidem quiescente, altero aut moto. Vtraque igitur quiescere impossibile est, quiescente quidem terra. neque enim fierent, quæ vidētur. supponatur autē terram quiescere.

Tex. 44. ¶ Reliquum itaque est aut vtraq; moueri, aut hoc quidem moueri, hoc autē quiescere. Si igitur ambo mouebūtur, irrationabile est easdem velocitates astrorum, & circulorum esse. vnumquodq;

quodque enim æquè uelox erit, atque circulus in quo fertur. videntur enim vnà cum circulis transferri rursus in idem. accidit igitur simul & astrum pertransiisse circulum, & circulum latum esse sua latione, suamque pertransiisse circumferentiam. Non est autem rationabile eandem rationem habere velocitates astrorum, & magnitudines circulorum. circulos enim nihil absurdum est, sed necessarium est proportionabiliter se habere velocitates ad magnitudines. astrorum autem eorū vnumquodq; , quæ in his sunt nequaquam rationabile existit. siue enim ex necessitate illud, quod maiori circulo fertur, velocius erit, palàm est, quòd, si transferantur astra in suos inuicem circulos, hoc quidem erit velocius, hoc autem tardius. sic autem non habebunt vtrique proprium motum, sed ferentur à circulis. ¶ Si uero à casu accidit, neque sic ra- Tex. 45.
tionabile est, vt in omnibus simul & circulus sit maior, & latior velocior eius astri, quod in ipso est. Vnum enim, aut duo hoc modo sese habere nihil absurdum est: omnia autem similiter, figmento simile est. simul autem & non est in ijs, quæ sunt natura, id, quod fit vt accidit: neq; id, quod vbique, & in omnibus est, fit à fortuna.

¶ At verò rursus, si circuli manent, ipsa autem Tex. 45.
astra mouentur, eadem & similiter erunt absurda. accidet enim velocius moueri quæ sunt extra, & velocitates esse secundum magnitudines circulorum. Quoniam igitur neque vtraque moueri rationabile est, neq; astrum solum, reliquum est circulos quidem moueri, astra autem quiescere, & infixæ circulis ferri. solum enim sic nullum absurdum accidet. celeriores enim esse maioris circuli uelocitatē rationabile est circa
V 2 idem

idē centrū infixis. ut enim alijs maius corpus velocius fertur propria latione, sic & in circularibus. maius enim & eorum, quæ auferuntur ab ijs, quæ ex centro, maioris circuli segmentum.

Tex. 47. ¶ Quare rationabiliter in æquali tēpore maior circūferetur circulus. & nō diuelli Cœlum & propter hoc accidet, & quia ostēsum est totum

Tex. 48. ipsum continuū esse. ¶ Præterea, quoniā sphaerica sunt astra, quemadmodum & alij dicunt, & nobis consentaneū dicere, ex illo quidem corpore generantibus, corporis autem sphaerici duo motus sunt per se, volutatio, & uertigo, si mouerentur astra per seipsa, altero utiq; horū mouerentur. sed neutro videntur. Si enim uertigine agerentur, utiq; manerent in eodē, & non mutarent locum: quod & uidetur, & omnes dicūt. Amplius autē omnia quidē rationabile est eodem motu moueri. solus autē astrorum Sol hoc facere videtur, oriens, & occidens. & iste nō per se, sed ob elongationem nostri uisus. uisus enim porrectus longe uoluitur propter imbecillitatē.

Stella fixe quæ forte causa est ut scintillare videantur stelle fixe, planetæ autem non scintillare: planetæ enim prope sunt. quare uisus, potēs existens, ad ipsos peruenit; ad manentes autem tremit, propter longitudinem; porrectus longe valde. tremor autē ipsius facit astri uideri esse motum. nihil enim refert moueatur uisus, an id, quod uidetur.

Tex. 49. ¶ At uero quòd non uoluantur astra, manifestū est. quod enim uoluitur, uerti necesse est: Lunæ autem semper id patens est, quod uocatur facies. quare, quoniam ea quidē, quæ per seipsa mouentur, proprijs moueri motibus rationabile est: his autem non videntur moueri: palàm est, quòd non mouebuntur per seipsa.

¶ Ad

Liber Secundus. 309

¶ Ad hæc irrationabile est nullum organum *Tex. 50.*
 pſis præbuiſſe naturam ad motum (nihl enim *Natura ni*
 t contingit facit natura) neque curam quidem *hil facit ca*
 nimaliū habuiſſe, quæ autē tam precioſa ſunt, ſu.
 eſpexiſſe . ſed videtur tanquā ex induſtria ab-
 tulſſe omnia, per quæ contingebar progredi
 per ſeiſſa, & quamplurimum ſemouiſſe ab ijs,
 quæ organa ad motum habent. ¶ Quapropter *Tex. 51.*
 & rationabiliter utique videbitur, & totum cœ-
 lum ſphæricum eſſe, & aſtrorum vnumquodq;
 d eum enim qui in eodem fit, motum ſphæra
 gurarū maxime utilis eſt: ſic enim utique
 elociſſime mouebitur, & maxime occupabit
 undem locum. ad eum autem, qui in ante fit,
 neptiſſima . nequaquam enim ſimilis eſt per
 eiſſa motuiſ: nihil enim depreſſum habet, ne-
 ue eminens, ut rectilineum, ſed plurimum à
 gura corporum, quæ progrediūtur diſtat. Quo-
 iam igitur oportet Cœlum quide moueri eo,
 ui in ipſo eſt, motu, alia autē aſtra non progredi
 per ſeiſſa, rationabiliter utiq; utrunque erit
 phæricum. ſic enim maxime hoc quidem moue
 itur, hoc autem quieſcet.

¶ Maniſtum eſt autē ex his, quòd & dicere *Tex. 52.*
 eri his latis † harmoniam, tanquam conſonis † *al. concen*
 actis ſonis, lepidè quidem, ac egregiè ab ijs, qui *tum.*
 iixerunt, dictum eſt, non tamen ſic ſeſe veritas
 abet. Videtur autem quibuſdam neceſſarium
 ſſe tantis latis corporibus fieri ſonū: quoniam
 iis, quæ ſunt apud nos, neque moles haben-
 bus æquales, neque tali uelocitate, qualis eſt
 olis, & Lunę, latis. Amplius autem, tot aſtris
 multitudine, tantisq; magnitudine, latis uelo-
 itate tanta latione, immenſum quendam ma-
 nitudine ſonum non fieri eſt impoſſibile. ſup-
 V 3 ponen-

ponens autem hæc, & uelocitates ex spatij habere consonantiarum rationes, vocē fieri dicunt harmonicā, latis circulariter astris. Quoniam autem irrationabile videbatur nos vocem hanc non audire, causam huius dicunt esse, genitis confestim adesse sonum, ut non sit manifestus ad cōtrarium silentium: inuicem enim vocis, & silētij esse dijudicationem. quare quemadmodum fabris ferrarijs propter consuetudinem nihil uidetur interesse, & hominibus idem accidere. hæc autem, quemadmodum dictum est prius, concinnè dicunt, & musicè, impossibile est autem hoc sese habere modo.

Tex. 53. ¶ Non enim solum hoc nihil audire, absurdū *Sphararū* est, de quo soluere conantes causam illam affe-
concentus runt, sed & illud nihil pati sine sensu excedētes.
quare non enim soni destrunt etiā inanimatorū corporum
audiat. moles: ut sonus tonitruī lapides, & corporū vali-
Excedentes dissima dissipat. tot autem latis, & sono pertran-
soni de- seūte ad eam, quæ fertur, magnitudinem, multi-
struunt e- plicem magnitudinē necessariū est & peruenire
tiam ina- huc, & ingens esse robur uolentia.

nimatorū ¶ Sed rationabiliter neque audimus, neq; pa-
corporum ti uidentur corpora violentam ullam passionē,
moles. quia nullus fit sonitus. simul autē erit & causa

Tex. 54. horum manifesta, & testimonium dictorum à nobis sermonum, quod sint veri. Id autem, quod dubitatum est, fecitque Pythagoreos dicere fieri consonantiam illis latis, nobis erit indicium. quæcunque enim per seipsa feruntur, faciunt sonum, & plagam: quæcunque autem in eo, quod fertur, infixæ sunt, aut insunt, ut in naui partes, non est possibile sonare: neque ipsam

Tex. 55. nauim, si feratur in fluuiō. ¶ Quāuis eisdem rationibus utique licebit dicere, quod absurdum

Liber Secundus. 311

dam est, si tantę naus malus latus, & puppis non facit sonum multum, aut rursus ipsa naus mota: quod autem fertur in eo, quod non fertur, facit sonum: in eo autem, quod fertur continuę, & non facit plagam, impossibile est sonare. ¶ Quare hęc dicendum est, quod, si fer- Tex. 56.
rentur corpora horum, siue in aëris multitudine fusa per uniuersum, siue ignis, quemadmodum omnes dicunt, necessarium esse vt facerent ingentem magnitudine sonum: hoc autem factum, & huc peruenire, ac destruere. Quare, quoniam non uidetur hoc accidere, neque animata, neque uiolenta feretur latione ullum ipso-
rum, veluti id, quod futurum erat, prouidente natura, quod non hoc modo sese habente motu, nihil utique esset eorum, quę sunt circa hęc existentem locum, similiter se habēs. Quod igitur sphaerica sint astra, & quod non mouentur per seipsa, dictum est.

Quasitum Quartum, iuxta Auer. paraphrasim. Ostenditur causa, cur quedam stellarum tardioris sint motus, & quedam velocioris.

DE ordine autem ipsorum, quo quidem Tex. 57.
modo singula disponuntur, vt quedam sint priora, quedam verò posteriora, & quomodo spatijs se habent ad seinuicem, ex ijs, quę circa Astrologiam, consyderetur. dicitur enim sufficienter. ¶ Accidit autem secundum Tex. 58.
rationem fieri vniuscuiusque motus ipsis spatijs, et alij quidem sint velociores, alij autem tardiores. Quoniam enim supponitur extremam cœli circulationem & simplicem esse, & velocissimam, eas autem, quę aliorum sunt, & tardiores,

V 4 diores,

diores, & plures (vnumquodque enim contrafertur Cœlo in suo ipsius circulo) rationabile iam est propinquissimum quidem simplici, & primæ circulationi in plurimo tempore pertransire suum ipsius circulum, longissime autem distans in minimo, aliorum autem semper propinquius in maiori, longius autem distans in minori. propinquissimum enim maxime superatur: quod autem longissime abest omnium minime, propter distantiam: media autem secundum rationem iam distantia, ut etiam ostendunt Mathematici.

*Quæsitum Tertium, iuxta Auer. paraphrasim.
Astrorum figura demonstrantur.*

Tex. 59.

Figuram autem vniuscuiusque astrorum sphericam esse maxime utique quis rationabiliter existimabit. Quoniam enim ostensum est, quod neque natura sunt apta moueri per se ipsa. natura autem nihil absq; ratione, frustra que facit, palam est quod & figuram talem dedit immobilibus, quæ minime est motiua. minime autem motiua est sphaera, propterea quod nullum habet organum ad motum. quare patet quod spherica utique erunt mole. Amplius autem similiter quidē omnia, ac vnum. Luna autem ostenditur per ea, quæ circa visum, quod spherica sit: non enim utiq; fieret accrescens, & decrescēs, plurimū quidem altera ex parte curua, altera concaua, aut vtrinq; curua, semel autem bipartita. Et rursus per Astrologica. quia non utique essent Solis eclipsis, lunulæ speciem præferentes. quare, si unum est tale, palam est quod & alia utique erunt spherica.

Natura nihil absq; ratione, frustra facit.

Quæsitum

Liber Secundus. 313

*Quæsitum Quintum. Quare aliqua Stellarum
pluribus, aliqua verò paucioribus
mouentur motibus.*

DVabus autem existētibus dubitationibus, **Tex. 60.**
de quibus merito quilibet dubitauerit,
tentandum est id dicere, quod videtur, ve-
neratione dignam esse, magis quàm temeritate
reputantes promptitudinem illam, si quis pro-
pter Philosophiæ sitim, etiam paruas in ijs suf-
ficientias amet, de quibus maximas habemus
dubitationes. Amplius autem, cùm multa sint
huiusmodi, non minus existit mirabile, propter
quam causam non semper ea, quæ plus distant à
prima latione, moueantur pluribus motibus:
sed media plurimis. Rationabile enim esse vi-
debitur, primo corpore vna latione lato, pro-
pinquissimum paucissimis moueri motibus, ue-
luti duobus, contiguum autem tribus, aut ali-
quo alio tali ordine. Nunc autem accidit con-
trarium. paucioribus enim Sol, & Luna mouen-
tur motibus, quàm errantium astrorum non-
nulla, quamuis longius à medio, & propinquius
primo corpori sint, quàm ipsa. Manifestum au-
tem hoc de quibusdam etiam uisu factū est. Lu-
nam enim vidimus bipartitam quidem existen-
tem, subintrasse ex astris illud, quod est Martis,
quod occultatū quidem fuit secundum nigrum
lunius, exiuit autem secundum clarum, & luci-
dum. Similiter autem & de alijs dicunt astris,
qui dudum ea obseruauerunt à plurimis annis
Ægyptij, & Babylonij, à quibus multam fidem
habemus de unoquoque astrorum.

*Ægyptij.
Babylonij.*

¶ Atque hoc merito dubitauerit utique ali-
quis, & propter quam causam in prima quidem
latione

V 5

latione tanta sit astrorum multitudo, ut ex ijs, quæ numerari nequeunt, esse videatur totus ordo: in alijs autem vnum seorsum singulare, duo autem, aut plura non videantur in eadem infixa latione. De his igitur quærere quidem bene se habet & ad eam, quæ ad plura se diffundit, intelligentiam, quamuis paruas habeamus causas, tantaque elongatione distemus ab ijs, quæ circa ipsa accidunt: si tamen ex talibus contem-
plamur, nihil utique irrationabile videbitur id esse, quod nunc dubitatur. sed nos de ipsis, ut corporibus solum, & unitatibus, ordinem quidem habentibus, inanimatis autem omnino cogitamus. oportet autem, ac si participarent actione, & vita existimare: sic enim nihil, id esse videbitur præter rationem quod accidit.

Tex. 62. ¶ Videtur autem optimè quidem se habenti inesse ipsum bonum sine actione. propinquissimo autem per paucam, ac vnam: ijs autē, quæ longissimè absunt, per plures. Quemadmodum in corpore, hoc quidem, neque exercitio utens, bene habet: hoc verò, si modicum deambula-
rit: huic autem & lucta est opus, & cursu, & pugna: rursus autem alij, neque quantumlibet laboranti hoc quidem adhuc inerit bonum: sed

Tex. 63. aliud aliquid. ¶ Est autem difficile aut multa, *† a. l. velu-* aut sæpe rectè agere, *† veluti multos tallos Co-*
re mille tal- enses proijcere difficile est: sed vnum aut duos,
los Cheenses facile. Et rursus, quando hoc quidem opus fue-
acere. rit huius gratia facere, hoc autem alterius, &
hoc alterius, in vno quidem, aut duobus facile
est adipisci; quanto autem utique per plura, dif-
ficilius. Quapropter oportet putare & astro-
rum actionem esse talem, qualis animalium est,
ac plantarum. etenim hic hominis actiones plu-
rimæ

Liber Secundus. 315

ima sunt: multa enim bona potest adipisci, ita
t multa agat, & aliorum gratia.

¶ Ei autem, quod quàm optimè sese habet, **Tex. 64.**

nil actione est opus: est enim ipsum id, cuius
gratia. Actio verò semper est in duobus, cùm & *Vide contr.*
huius gratia sit, & quod huius gratia. aliorum *Zim.*

autem animalium pauciores: plantarum autem
parua quædam, ac vna fortasse. Aut enim vnum
aliquid est, quod assequitur, quemadmodum &
homo, aut etiam ipsa multa omnia prævia sunt
ad optimum ipsum. Hoc igitur habet, & parti-
eps est optimi: illud autem peruenit propè per
pauca: aliud verò per multa: aliud aut ne aggre-
ditur quidem, sed satis est ad id, quod est propè
ultimum, peruenire. vt, si sanitas est finis, hoc
quidem semper sanum est, aliud verò attenua-
tum, aliud autem cùm cucurrit, & attenuatum
est, aliud autem etiam alio quopiam facto cur-
rendi gratia. quare plures sunt motus.

¶ Aliud autem non potest ad sanitatem per- **Tex. 65.**
uenire: sed ad hoc solum, vt currat, aut atte-
nuetur: & horum alterum finis est ipsis.

¶ Maximè enim est optimum omnibus illum **Tex. 66.**
sortiri finem. si autem non semper, melius est, *Illud est me*
quanto propinquius fuerit optimo. Et ob hoc *lius, quod*
terra quidem omnino non mouetur, propin- *est optimo*
qua vero paucis motibus. nō enim perueniunt *propinqui-*
ad ipsum vltimum, sed quousque diuinissimum *us.*

illud principium sortiri possunt. Primùm au-
tem cœlum statim sortitur per vnum motum:
quæ autem sunt in medio primi, ac vltimorum,
perueniunt quidem, sed per plures perueniant
motus.

Quæsitum

*Quæsitum Sextum. Cur supremi orbis plures sint
stellæ, & in inferioribus stellæ duntaxat una.*

Tex. 67.

DE dubitatione autem, quòd in prima quidem, quæ una est, latione astrorum magna multitudo consistat, aliorum autem singulatim vnumquodq; acceperit proprios motus.

Tex. 68.

Ob vnum quidem vtique quis primum rationabiliter exstimauerit hoc esse. Intelligere enim oportet vitæ, & principij vniuscuiusque multum esse excessum primi ad alia.

Tex. 69.

Erit autem vtique hic accidens secundum rationem. prima enim vna existens multa mouet corporum diuinorum: multa autem existentes vnum solum vnaquæq; errantium enim vnumquodque pluribus fertur lationibus. Sic igitur exæquat natura, & ordinem quendam facit, vni quidem lationi multa tribuendo corpora, vni vero corpori multas lationes.

*Natura a
qualitate,
& ordinem
facit.*

Tex. 70.

Et insuper ob hoc vnum habent corpus alia sphaera; quia multa corpora mouent ea, quæ sunt ante vltimam, & eam, quæ vnum astrum habet. in multis enim sphaeris vltima sphaera fertur innexa: vnaquæq; autem sphaera corpus existit. Illius igitur commune erit opus: hæc enim est propria quæque per naturam latio.

Tex. 71.

Hæc autem velut adiacet, omnis autem finiti corporis ad finitum potentia est. Sed de astris quidem circulari motu latis dictum est qualiānam secundum substantiam sint, & secundum figuram, & de latione, & ordine ipsorum.

† a. l. loco

Summa

Liber Secundus. - 317

Summa Quarta de Terra.

*Caput Primum. Antiquorum de loco Terræ
opinionem enunciat.*

Reliquum autem est de Terra dicere, *Tex. 72.*
& ubi posita sit, & utrum de ijs sit,
quæ quiescunt, an ex ijs, quæ mo-
uentur, & de figura ipsius. De posi-
tione igitur non eandem omnes ha-
bent opinionem. sed, cum plurimi, qui totum
celum finitum esse aiunt, in medio iacere di-
cunt: contrà qui circa Italiam incolunt, vocan-
turq; Pythagorei, dicunt, in medio enim ignem
esse inquit: terram autem astrorū vnum exi-
stentem, circulariter latam circa medium, no-
tem, & diem facere. Amplius autem opposi-
tam aliam huic faciunt terram, quam an-
tichthona nomine vocant: non ad apparentia
motiones, & causas quærentes, sed ad quasdam
opiniones, & rationes suas apparentia attra-
hentes, & tentantes adornare.
¶ Multis autem, & alijs videbitur non oportere *Tex. 73.*
terre terræ medijs regionem assignare, fidem non
ex ijs, quæ apparent, considerantibus, sed po-
tius ex rationibus. honorabilissimo enim pu-
tant convenire honorabilissimam cōpetere re-
gionem. esse autem ignem quidem terra hono-
rabiliores, terminum autem medijs ipsis. ex-
tremum autem, & medium terminū esse. qua-
re, ex his ratiocinantes, ipsam nō putant in me-
dio sphaeræ iacere, sed magis ignem. Amplius
autem Pythagorei quidem, propterea quod ma-
ximè conuenit id seruari, quod est principalis-
simum ipsius vniuersi, medium autem esse tale
(quem Iouis carcerem nominant) hanc ha-
bere

Tex. 74. bere regionem ignem. ¶ Tanquam medium simpliciter diceretur, & magnitudinis medium, & rei medium esset, atq; naturæ. quāuis quemadmodum in animalibus non idem est animalis, & corporis medium, sic existimandum est magis & circa totum cœlum. Propter hanc igitur causam, nihil eos oportet turbari circa vniuersum, neque adducere carcerem ad centrum, sed illud quærere medium ipsum quale quid est, & vbi natura aptum est esse. illud enim mediū principium est, & honorabile: loci autem medium assimilatur extremo magis quàm principio. quod enim determinatum est, medium est:

Honorabilius est continens, & finis quàm finitum. quod verò determinat, finis est. honorabilius autem est continens, & finis, quàm finitum: *finis quàm finitum.* hoc enim materia est, illud autem substantia constitutionis est.

Caput Secundum. Antiquorum sententia de causa quietis, & motus terræ.

Tex. 75. **D**E loco igitur terræ hanc habent quidam opinionem. Similiter autem & de quiete, & motu. Non enim eodem modo omnes existimant: sed quicunq; quidem non in medio iacere aiunt ipsam, moueri circulariter circa medium: non solum autem hanc, sed & antichthona, quemadmodū diximus prius. Quibuldam aut videtur & plura corpora talia posse ferri circa medium, nobis immanifesta propter obiectū terræ. Quapropter & Lunę eclipses plures quàm Solis fieri inquit. eorum enim quæ feruntur, vnumquodq; occultare ipsam, sed non solum terram. quoniam enim terra non est centrum, sed distat per totum ipsius hemisphæriū, nihil

Liber Secundus. 319

nihil prohibere putant ea, quæ apparent, acci-
ere similiter non habitantibus nobis in centro,
cut, si in medio etiam esset terra. nihil enim
eq; nunc efficere insigne per dimidium distan-
ibus diametri. Quidam autem & iacentem
a centro dicunt ipsam volui, & moueri circa
semper statum polum, quemadmodum in Ti-
mao scriptum est.

† a. l. per
universum
extensum.

*Caput Tertium. Antiquorum sermo de
terre figura.*

Similiter autem & de figura ambigitur. Alijs **Tex. 76.**
enim terra esse videtur sphaerica, alijs vero
lata, & figura tympano similis. faciunt au-
tem indicium (quia occidens, & oriens Sol re-
tam, & nō circularem occultationem sub ipsa
terra facere videtur: tanquā oporteat, si sit sphe-
rica, circularem fieri abscissionem) non atten-
dentes & distantiam Solis ad terram, & circun-
ferentia magnitudinem, quomodo in apparen-
tibus paruis circulis recta apparet à longe. Pro-
ter hanc igitur apparentiā nihil ipsos non cre-
ere oportet non rotundam molem esse terræ.
sed adhuc addunt, atq; dicunt, propter quietem
esse necessarium ipsam figuram hāc habere. et-
nim de motu, & quiete dicti modi multi sunt.

*Caput Quartum. Antiquorum de causa quietis
terre dicta commemorat, & quis illo-
rum censuerit ipsam quiescere.*

Dubitasse igitur omnibus contigisse neces- **Tex. 77.**
sarium est. forsitan enim † mentis fuerit † διανεί-
irrationabilioris non admirari quonam
modo parua quidem terræ particula, si eleuata
limitatur, fertur, & manere non vult, & maior
semper

semper velocius, totam autem terram, si quis dimittat, cum eleuauerit, nō utiq; feratur, nunc vero quiescit tanta grauitas. At vero, si quis etiam latis particulis ipsius, antequam cadant, subtrahat terram, ferentur deorsum nullo obli-

Tex. 78. stente. ¶ Quare dubitare quidem omnibus, ut philosopharentur, merito causa fuit. Circa autem huius solutiones, quod non magis absurda videantur esse dubitatione ipsa, mirabitur utique aliquis. Si enim ob hæc infinitam inferiorem terræ partem esse aiunt, in infinitum ipsam

Xenophanes radicatam esse dicentes, quemadmodum *Xenophanes Colophonius*, ne negotia habeant quærentes causam. Quapropter & *Empedocles* sic increpauit dicens: *Immensum ne patent terræ ima,*

ac largior æther, Vt frustra lingua multorum dicta fueret, Ore effusa hominum de toto pauca videntur. Alij autem in aqua iacere. hunc enim antiquissimum accepimus sermonem, quem dixisse aiunt

Thales Milesius. Thalem Milesium: tanquam ex eo, quia natans sit, ipsa maneat, quemadmodum lignum, vel aliquid tale aliud. etenim horum super aërem quidem nihil natura aptum est manere, sed super

Tex. 79. aquam. ¶ Tanquam non eadem sit ratio de terra, & aqua vehente terram. neq; enim aqua nata est, manere subleuata: sed super aliquid est. Amplius autem, quemadmodum aër aqua leuior est, sic & aqua terra. quare quoniam modo possibile est id, quod leuius est, deorsum magis iacere eo, quod grauius est secundum naturam? Præterea, si tota nata est manere super aquam, manifestum est, quod & particularum ipsius vnaquæque. nunc autem non videtur hoc fieri, sed quælibet particula fertur in fundum, & velocius maior.

¶ Verum

Liber Secundus. 321

¶ Verum videntur usq; ad aliquid quærere, *Tex. 30.*
 sed non quousq; dubitari possibile est. omnibus
 enim nobis hoc consuetum est nō ad rem quæ- *Cōsuetum*
 sitionem facere, sed ad contraria dicentem. *est nobis nō*
 etenim ipse in seipso quærit, quoad non am- *ad rē qua-*
 plius habeat ipse sibi ipsi contradicere. Quapropter *sitionem fa-*
 pter bene quæsiturum, per proprias in genere cere, *sed ad*
 instantias ad instandum idoneum esse oportet. *cōtraria di-*
 hoc autem est ex eo, quod omnes contem- *centem.*
 platus sit differentias. ¶ Anaximenes autem, *Tex. 31.*
 & Anaxagoras, & Democritus latitudinem cau- *Anaxime-*
 sam manendi ipsam esse dicunt. non enim diui- *nes.*
 dere, sed eum, qui subtus est aërem obturare, *Anaxago-*
 quod corpora, quæ latitudinem habent, uiden- *ras.*
 tur facere. hæc enim & ad uentos cum difficul- *Democri-*
 tate mobilia sese habent propter reluctantiam. *tus.*
 Hoc igitur ipsum facere latitudine terram ad
 suppositum aërem, hunc autem nō habentem,
 quō transferatur, locum sufficientem, totum si-
 mul deorsum quiescere, quemadmodum in cle-
 psydris aqua. Quod autem possit multam graui-
 tatem ferre comprehensus & manens aër, indi-
 cia multa dicunt. Primum igitur, si non lata fi-
 gura terræ sit, propter hoc quidē non quiesceret.
 ¶ Quamuis quietis non latitudo causa sit ex *Tex. 32.*
 ijs, quæ dicunt, sed magnitudo magis; propter
 coarctationem enim, non habens transitū, aër
 manet ob multitudinem: multus autem est aër,
 propterea quod à magnitudine multa terræ
 comprehenditur. quare hoc erit, & si sphærica
 quidem fuerit terra, tanta autem secundum ma-
 gnitudinem, manet enim secundum illorum ra-
 tionem. ¶ Omnino autem de eos, qui sic di- *Tex. 33.*
 cunt de motu, non est de parte dubitatio, sed de
 toto quodam, ac uniuerso. à principio enim de-
 Aristot. de Cœlo. X termi-

- terminandum est, utrum sit aliquis corporibus natura motus, an nullus: & utrum natura quidem non est, uolentia autem est. Quoniam autem de ijs determinata sunt prius, quacūq; pro ea, quæ aderat, facultate habebamus, utendum est ut existētibus. Si enim nullus natura motus sit ipsorum, neq; uolētus erit. si autem neq; natura, neq; uolētia est, nihil omnino mouebitur nam & de his quod necessarium sit accideret determinatum est prius. ¶ Et insuper quod neq; quiescere contingit. ut enim motus existit aut uolentia, aut natura, sic & quies. At uero, si est motus aliquis secundum naturam, non utique uolentia erit latio solū, neq; quies. ¶ Quare si uolentia nunc terra quiescit, & simul uenit ad medium lata, propter uertiginem. hanc enim causam omnes dicunt ex ijs, quæ in liquidis feruntur, & circa aërem accidunt. in his enim semper feruntur maiora, grauioraq; ad mediū conuersionis. Quapropter terram omnes, quotquot cœlum generant, ad medium conuenisse dicunt. Quia autem manet, quarunt causam. Et dicunt quidam hoc modo, quod latitudo, & magnitudo ipsius causa est. Alii autem, quemadmodum Empedocles, cœli lationem circulariter circuncurrentem, & uelocius latam terræ lationem prohibere: quemadmodum aqua, quæ in cyathis est. etenim hæc, circulariter cyathos lato, cum plerunq; sub ere ipso existat, tamē non fertur deorsum nata deorsum ferri, propter eandem causam. ¶ At, neq; uertigine prohibente, neq; latitudine, sed aëre qui subiit, quoniam fertur? nam, si mouetur uolentia ad medium, & manet uolentia. secundum naturam autem necessarium est esse aliquam ipsius lationem. Hæc igitur

Liber Secundus. 323

igitur utrum sursum, an deorsum, an ubi est? esse
 enim quandam est necessarium. Si autem nihilo
 magis deorsum quàm sursum; aër autem, qui
 sursum est, non prohibeat eam, quæ sursum fit,
 rationem; neque utiq; qui sub terra est, prohibe
 at eam, quæ deorsum: easdem enim eorundem
 necessarium est esse causas eisdem. ¶ Amplius **Tex. 87.**
 autem ad Empedoclem illud etiam quispiam
 iixerit. quando enim elementa stabant separa
 tim per litem, quæ causa ipsi terræ quietis erat?
 non enim & tunc vertiginem in causa esse di
 cet. Absurdum autem est & non intelligere, ¶
 prius quidem propter vertiginem ferebatur par
 tes terræ ad medium, nunc autem propter quā
 causam omnia gravitatem habentia feruntur ad
 osam; non enim vertigo appropinquat ad
 os. ¶ Præterea propter quam causam & ignis **Tex. 88.**
 sursum fertur? non enim propter vertiginem.
 autem hic ferri aliquò natus est, manifestum
 est quòd & terram existimandum est. ¶ At verò **Tex. 89.**
 neq; vertigine graue, & leue determinatum est:
 sed, prius existentibus grauib, & leuib, illa
 quidem ad medium veniunt, hæc verò superemi
 nent propter motum. Erat igitur, & antequàm
 eret vertigo, hoc quidem graue, illud vero leue.
 quæ quonam determinata sunt, & quo pacto
 sunt apta natura ferri, aut quò? infinito enim
 existente, impossibile est esse sursum, & deorsum:
 determinata autem sunt his graue, & leue.

Caput Quintum. Terram subire motum destruit.

¶ Curimi igitur circa causas has immoratur. **Tex. 90.**

Sunt autem quidam, qui propter similitu
 dinem dicunt ipsam manere, ut ex antiquis

X 2 Anaximan-

Anaximander, nihilo enim magis sursum, quàm deorsum, aut ad latera id ferri conuenit, quod in medio collocatum est, & similiter ad extrema sese habet. simul autem impossibile est a contraria fieri motum. quare ex necessitate manet.

Tex. 91.

Hoc autem epide quidem, non verè tamen dicitur. Secundum enim hanc rationē necessarium est omne, quodcunq; ponatur in medio, manere. quare & ignis quiescet. quod enim

Tex. 92.

dictum est, non est proprium terræ. At verum non est necessarium. non enim solum videtur manere in medio, sed & ferri ad medium. quod enim quæuis fertur particula ipsius, eò tota etiam ferri est necessarium: quò autem fertur aliquid secundum naturam, & ibi manere secundum naturam. Non igitur, propterea quò similiter sese habet ad extrema. hoc enim omnibus est commune: ferri autem ad medium proprium terræ.

Tex. 93.

Absurdum autem est & hoc quidem quærere, curnam terra manet in medio, non quærere autem cur ignis in extremo. Nam, si & illi natura locus extremus est, manifestum est quòd necessarium est esse quendam & terræ natura locum. Si autem non huic est hic locus, sed propter similitudinis necessitatē manet: (quemadmodum de capillo est sermo validus quidem, sed similiter vndiq; extenso, quò non disrumpetur: & de esuriēte, ac sitiēte vehementer quidem, similiter autem & ab esculentis, & poculentis aequaliter distāte: etenim hunc quiescere necessarium est:) quærendum est ipsi de ignis quiete in extremis. Mirabile autē est & de quiete quidem quærere: de latatione vero ipsorum non quærere, propter quā causam hoc quidem sursum fertur, hoc autem deorsum ad ipsum

ipsum medium nullo impediēte. ¶ At vero Tex. 94.
 atq; verum est quod dicitur: secundum accidēs
 tamen hoc verum est, quod necessarium est ma-
 nere in medio omne, cui nihil magis huc, quā
 illuc moueri conuenit. Sed propter hanc ratio-
 nem non manet, sed mouēbitur: non tamen to-
 tum, sed discerptum. ¶ Eadem enim congruet Tex. 95.
 ratio & in igne. necesse enim &, si ponatur, qui-
 scere similiter atq; terram. similiter enim sese
 habebit ad signorum extremorum quodcūq;.
 tamen feretur à medio, quemadmodum & ui-
 letur ferri (nisi quid prohibear) ad extremum.
 erūm non totum ad vnum signum: hoc enim
 necessarium est solum accidere ex ratione, quā
 le similitudine fit: sed proportionalis particula
 d proportionalem extremi partem. dico autē
 eluti quarta pars ad quartam continentis ip-
 ius partem: nullum enim corporum punctum
 est. vt autem & ex magno venire in minorem
 locum potest condensatum, sic & ex paruo in
 maiorem, rarius factum. quare & terra hoc mo-
 do moueretur à medio, propter similitudinis ra-
 tionem, si nō natura terre locus iste esset. Quā-
 tūq; igitur sunt & de figura ipsius existimata,
 & de loco, & quiete, & motu ferē hęc sunt.

*Caput Sextum. Terra locum, causamq; quietis
 eius exponit.*

NOs autem dicamus primū, vtrum habeat Tex. 96.
 motum, an maneat. Nam, vti diximus,
 alij quidem ipsam vnum astrorum esse fa-
 ciunt, alij autem, in medio ponentes, volui, &
 moueri dicunt circa medium polum. Quod au-
 tem impossibile sit, manifestum est sumpto prin-
 X 3 cipio

ipio, quòd, si fertur siue in medio existens, siue extra medium, necessarium est ipsam uiolentia moueri hoc motu, non enim ipsius terræ est etenim particularum vnaquaq; hanc habere rationem: nunc autem super recta omnes feruntur ad medium. quapropter, cùm uiolenta sit, & præter naturam, non possibile est sempiternam esse: mundi autem ordo sempiternus est.

Tex. 97. ¶ Præterea omnia, quæ feruntur latione circulari, subdeficere videntur, ac moueri pluribus vna latione, præter primam sphaeram: quare & terram necessarium est, siue circa medium, siue in medio posita feratur, duabus moueri lationibus. Si autem hoc acciderit, necessarium est fieri mutationes, ac conuersiones fixorum astorum. hoc autem non uidetur fieri, sed semper eadem apud eadem loca ipsius & oriuntur, & occidunt. ¶ Præterea latio partium, & ipsius totius secundum naturam ad medium est vniuersi: ob hoc enim etiam existit posita nunc in

Tex. 98. centro. ¶ Dubitabit autem aliquis, cum idem sit amborum medium, ad vtrum ferantur ea, quæ grauitatem habent, & partes terræ secundum naturam. vtrum, quia vniuersi est mediū, an quia est terræ? Neceffe est itaq; ad id, quod est vniuersi: etenim leuia, & ignis, quæ in contrarium grauitatibus terræ feruntur, ad extremum loci continentis medium feruntur.

Tex. 100. ¶ Accidit autem idem medium esse terræ, & vniuersi. feruntur enim & ad terræ medium, sed secundum accidens, quatenus medium habet in ipso vniuersi medio. Quòd autem ferantur & ad terræ medium, signum est, quòd lata pondera ad hanc non aequè distantia feruntur, sed ad similes angulos. quare, ad vnum medium, & illud.

ad, quod terræ est, feruntur. ¶ Manifestum est Tex. 101.
igitur, quod necesse est in medio terram esse, &
immobilem, & propter dictas causas, & quia
pondera, quæ sursum violentia proijciuntur, ad
perpendicularum rursus feruntur in idem, etiam
si in infinitum vis illa proiciat. Quod igitur neq;
moueat, neq; extra medium iaceat, manifestum
est ex his. ¶ Ad hæc autem manifesta est ex Tex. 102.
dictis causa quietis. Si enim natura nata est fer-
ri undiq; ad medium, quemadmodum uidetur,
& ignis rursus à medio ad extremum; impossi-
bile est latam esse quamcunque ipsius particu-
lam à medio, non vim passam. una enim latio
vnius est, & simplex simplicis, sed non contra-
ria: quæ autem à medio fit ei, quæ ad medium,
est contraria. Si igitur quamcunq; partem im-
possibile sit latam esse à medio, manifestum est
quod & totam adhuc impossibilius. ad quod
enim pars nata est ferri, & totum illuc natum est.
Quare, si impossibile sit moueri, nisi à potiore
virtute, necessarium utique erit eam manere in
ipso medio. ¶ Attestantur autem his & ea, quæ Tex. 103.
à Mathematicis dicta sunt circa Astrologiam,
ea enim quæ apparent, accidunt translatis figu-
ris, quibus determinatus est astrorum ordo,
tanquam in medio posita terra. De loco igitur,
& quiete, ac motu, quomodo sese habent, tot di-
cta sint de ipsa.

Caput Septimum. Terra Figuram, qua sit, ostendit.

Ipsam autem figuram habere sphericam neces- Tex. 104.
sarium est. vnaquaq; enim particularum gra-
uitatem habet ad medium vsque: & minor à
maiori pulsa non potest intumescere, sed com-

X 4 primi

- primi magis, & cedere altera alteri, donec veniat ad medium. Oportet autem intelligere id, quod dicitur, perinde atq; si f. & a esset eo modo, quo & Physiologorum aliqui factam esse dicunt. Verum illi quidem uolentiam causam ponunt eius, quæ deorsum fit, lattonis. Melius tamen est ponere ueritatem, & dicere hoc accidere propterea, quod naturam habet id, quod grauitatem habet, ut ad medium feratur. In potentia igitur existente mistura, disgregata ferebantur similiter undiq; ad medium. Siue igitur similiter ab extremis diuisæ partes conueniant ad medium, siue aliter sese habentes, facient
- Tex. 105.** idem. ¶ Quod igitur similiter undiq; ab extremis latorum ad medium necessarium sit similem fieri omni ex parte molē, manifestum est. æquali enim omni ex parte appposito, æqualiter est necesse distare medio extremum: hæc autem figura sphaeræ est. Nihil autem refert ad rationem, etiam si non undiq; similiter conueniant ad medium partes ipsius. maiorem enim semper minorem, quæ ante se est, propellere necessarium est, ad medium usque propensionem habentibus ambobus, & grauiori impellente
- Tex. 106.** usq; ad hoc minus pondus. ¶ Quod enim utiq; quis dubitauerit, eandem habet cum his solutionem. nam, si terra existēte in medio, & sphaerica, multiplex grauitas addatur ad alterum hemisphaerium, non idem erit ipsius totius, & terræ medium. quare aut non manebit in medio: aut, si quiescet quidem, etiam non habens medium, quod & nunc moueri est nata.
- Tex. 107.** ¶ Quod igitur dubitatur hoc est. Videre autem non est difficile modicum insistentes, & diuidentes quomodo censemus quantamuis magni-

magnitudinem grauitatem habentem ad medium ipsum ferri. manifestum enim est, quod non quousq; tangat centri extremum, sed oportet preualere quod est maius, donec utiq; suo ipsius medio medium ipsum acceperit: hucusq; enim propensionem habet. Nil igitur refert hoc dicere in gleba, & parte quauis, aut in tota terra. non enim propter paruitatem, aut magnitudinē dictum est id, quod accidit; sed de omni propensionem habente ad medium. quare, siue tota alicunde ferebatur, siue secundum partem, necessarium est eousq; ferri, donec utiq; undecunq; similiter sumat medium, coactis minoribus a maioribus propulsione propensionis.

¶ Siue igitur facta est, hoc necessarium factum esse modo. quare manifestum est, quod sphaerica generatio ipsius: siue ingenerabilis semper manens, eodem modo se habere, quo & si genita primū genita fuisset. Et secundum hanc itaq; rationem necessarium est figuram ipsius sphaericam esse, & quia omnia graua ad similes angulos, sed non æquē distantia feruntur. hoc autem aptum est ad id, quod natura sphericum est. Aut igitur est sphaerica, aut natura sphaerica. oportet autem vnumquodque tale dicere esse, quale quod natura solet esse, & quod est, sed non quod vi, ac præter naturam.

¶ Præterea quoq; & per ea, quæ apparent secundum sensum neq; enim Lunæ eclipses tales haberent decisiones. nunc enim in ijs, quæ secundum mensē sunt, figurationibus omnes accipit diuisiones. etenim recta sit, & utrinque curua, & concaua, circa autem eclipses semper curuam habet definientem lineam. Quare, quoniam eclipsim patitur propter terræ obiectionem,

X § nem,

- Tex. 110.** nem, terræ circumferentia, sphaerica existens, figura causa erit. ¶ Præterea per astrorum apparentiam non solum manifestum est, quod rotunda, sed & quod magnitudine non magna sit. Paruo enim facto nobis transitu ad meridiem, & Vrsam, manifeste alter fit horizon circulus, ita, ut astra, quæ sunt super caput, magnam habeant mutationem, & non eadem appareant & ad Vrsam, & meridiem transeuntibus. quædam enim in Aegypto quidem stellæ videntur, & circa Cyprum, in ijs autem, quæ ad Vrsam vergunt, regionibus, non videntur. & astrorum ea, quæ semper in ijs, quæ ad Vrsam vergunt, apparent, in illis locis occidunt. Quare non solum ex his manifestum est, rotundam esse figuram terræ, sed & sphaeræ non magnæ. non enim tam celeriter insigne quippiam faceret, translatis nobis adeo parum.
- Tex. 111.** ¶ Quapropter existimantes eum, qui circa Herculeas columnas est, locum coniungi ei, qui circa Indicam, & hoc modo mare vnum esse, non admodum incredibilia existimare videntur. Dicunt autem, coniectantes etiam ex elephantibus, quod circa utraque loca extrema existentia genus est ipsorum, tanquam extremis (quia subinuicem coniunguntur) hoc passis.
- Tex. 112.** ¶ Mathematicorum etiam, qui circumferentiæ magnitudinem ratiocinari tentant, ad quadringenta esse dicunt stadiorum millia. ex quibus coniectantibus non solum sphaericam esse terræ molem necessarium est, sed & non magnam, ad aliorum astrorum magnitudinem.

ARISTO.

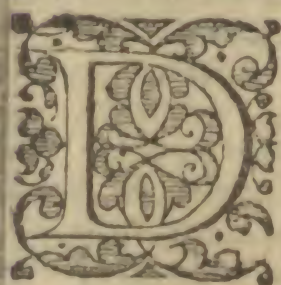
ARISTOTELIS

DE COELO

LIBER TERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

- Prima, veluti exordium est totius libri, dicta commem-
rans, dicendaq; proponens.*
- Secunda Antiquorum sententias de generatione & cor-
ruptione rerum naturalium enunciat.*
- Tertia sermonem destruit dicentem, partem dari indi-
uisibilem per propositiones naturales, alias à proposi-
tionibus Mathematicis de quibus in Physico.*
- Quarta Generationem non omnibus, sed aliquibus na-
turalium corporum inesse posse exponit.*
- Quinta scrutatur causas Generationis in Compositis.*
- Sexta Generationem in Elementis esse ostendit, & hanc
secundum partem, non secundum totum.*
- Septima Elementorum Generationem non ex uno cor-
pore, nec ex non corpore, sed ex alterutro esse ostendit.*
- Octava Antiquorum sermones de mutua Elementorum
Generatione refellit.*



DE PRIMO igitur cœlo, & Tex. 4.
partibus, insuper autem de
astris in ipso latis, & ex qui-
bus constant, & qualia natura
sunt, ad hæc autem & quod in-
genita sunt, & incorruptibi-
lia, percurrimus prius. Quoniã
autem eorum, quæ natura dicuntur, hæc quidem
sunt substantiæ, illa verò opera, & passionēs ha-
rum: (dico autem Substantias quidem, simpli-
cia

cia corpora, vt ignem & terram, & quę sunt eiusdem cum his ordinis, & quęcunq; ex his, veluti & totum cœlum, & partes eius, & rursus animalia, & plantas, & partes horum. Passiones autem, & opera, & motus horum vniuscuiusq;, & aliorum, quorum causę sunt hęc elementa secūdum virtutem suam, insuper autem alterationes, & inuicem transitiones:) manifestum q̃ plurimam accidit de natura historiam de corporibus esse. omnes enim naturales substantię, aut corpora, aut cum corporibus generantur, ac magnitudinibus. hoc autem manifestum est & ex eo, quod determinatum est quę sint natura, & ex singulorum contemplatione. De primo igitur elementorum dictū est, & quale quid est secūdum naturam, & quod incorruptibile, ac ingenerabile. Reliquum est autem de dubio dicere. simul autem accidet de his dicentibus, & de generatione, & corruptione considerare.

Summa Secunda. Antiquorum sententias de Generatione, & Corruptione rerum Naturalium enunciat.

Tex. 2.



*Priscorum
opinionēs.*

*Melissus.
Parmenides.*

Generatio enim, aut omnino nō est, aut solum in his est elementis, & ijs, quę ex his sunt. hoc autē ipsum primum forte est contemplandū, vtrum sit, an non sit. Ij igitur, qui prius philosophati sunt de veritate, & in ijs, quos nunc nos dicimus, sermonibus, & inuicē discrepantes fuere. Quidam enim ipsorum auferrebant omnino generationem, & corruptionem. nihil enim eorum quę sunt, aut generari aiunt, aut corrumpi, sed solum videri nobis, vt Melisso, atque Parmenidi, quos, & si alia dicunt bene:

bene, non tamen oportet putare naturaliter dicere. esse enim entium quædam ingenerabilia, & omnino immobilia, magis est alterius, atque prioris, quam naturalis cōsiderationis. Illi vero, quia nihil quidem aliud præter sensibilem substantiam existimauerunt esse, tales autem quasdam naturas intellexerunt primi, si aliqua cognitio, aut prudentia erit, sic transtulerunt ad hæc illinc rationes. ¶ Alij autem, quasi de industria, contrariam his habuerunt opinionem. Tex. 3. Sunt enim quidam, qui aunt nullam rerum ingenerabilem esse, sed omnes generari: generatas vero, has quidem incorruptibiles permanere, alias autem rursus corrumpi, maximè quidem Hesiodus, deinde & aliorum ij. qui primi de natura differuerunt. Alij autem omnia alia aiunt generari, & fluere, esse vero fixè nihil: vnum autem quoddam solum persistere, ex quo hæc omnia transfigurari nata sunt: quod quidem videtur velle dicere, & alij multi, & Heraclitus Ephesius. Sunt autem quidam, qui & omne corpus generabile faciunt, componentes ex superficiebus, ac dissoluentes in superficies.

Summa Tertia, qua destruitur sermo, dicens partem dari indivisibilem per propositionis Naturales, alias à propositionibus Mathematicis, de quibus in Physico auditu.

Pars prima. Impossibilia Mathematicis consequentia, & naturalibus consequi, non autem e contrario.

DE alijs igitur alterius erit sermo. his Tex. 4. vero, qui hoc modo dicunt, & omnia corpora cōstituunt ex superficiebus, quacumq; quidem alia accidit dicere contraria ipsis disciplinis, prom-

promptum est videre, attamen iustum erat, aut non amouere, aut ipsa credibilibus rationibus quàm suppositiones sint, amouere.

Tex. 10.

¶ Deinde manifestum est, q̄ eiusdem rationis solida quidem ex superficiebus componi, superficies autem ex lineis, has autem ex punctis. sic autem his sese habentibus, non est necesse lineę partem lineam esse. De his autem consideratū est prius in ijs, quæ de motu, sermonibus, quòd longitudine non sunt indiuisibiles.

Tex. 6.

¶ Quæcunq; verò de naturalibus corporibus impossibilia accidit dicere facientibus indiuisibiles lineas, paululum nunc quoque consideremus. quæ enim impossibilia in illis accidunt, & naturalia sequuntur: quæ vero hæc, in illis non omnia, propterea quòd hæc quidem ablatione, Mathematica, Physica vero appositione dicunt.

Tex. 7.

¶ Multa autē sunt, quæ indiuisibilibus inesse non possunt, naturalibus autem necessariū est. veluti, si quid est indiuisibile: in indiuisibili. n. diuisibile esse impossibile est. Passiones autem omnes diuisibiles dupliciter sunt. aut enim secundum speciem, aut secundum accidens. secundum speciem quidem, veluti coloris album, & nigrum. secundum Accidens autem, si id, cui inest, diuisibile sit. quare passionū quæcunq; simplices sunt, omnes sunt diuisibiles hoc modo.

Parti Secunda. Contradicit dicentibus generationem fieri ex superficiebus.

Caput Primum. Impossibilia, ita dicentes comitantia, enumerat.

Tex. 8.

¶ Quapropter impossibile ipsum in talibus est considerandum. Si itaque impossibile est,

Liber Tertius. 335

est, vtroque nullam habente grauitatem, ambo
habere grauitatem: sensibilia autem corpora,
aut omnia, aut aliqua grauitatē habent, ueluti
terra, & aqua, ut & ipsi dixerint. si punctum nul-
lam habet grauitatem, manifestū est quod neq;
linea. si autem non hæ, neque superficies: quare
neque corporum ullum. ¶ At uerò, quod Pun- **Tex. 9.**
tum non possibile sit grauitatē habere, est ma-
nifestum. graue enim omne, & grauius, leue ve-
ro leuius contingit aliquo esse. grauius autem,
aut leuius fortē non necesse est graue, aut leue
esse. quemadmodum & magnum quidē, est ma-
ius; maius autem non omnino magnum. mul- **† a. l. non**
ta enim sunt, quæ, cum sint parua simpliciter, **omne ma-**
iora quibusdam alijs sunt. Si itaq; id, quod **gnū neces-**
tum graue sit, grauius est, necesse est grauitate **se esse.**
maius esse, & graue omne diuisibile utique erit:
punctum autem indiuisibile supponitur esse.
¶ Præterea, si graue quidem densum quid, le- **Tex. 10.**
ue autem rarum quid est: densum autem hoc à **† a. l. quaz-**
taro differt, quod in aquali mole plura insunt. **tum.**
igitur est punctum graue, & leue, erit & den-
sum, & rarum: sed densum quidem est diuisibi-
le, punctum autem indiuisibile.
¶ Si uerò omne graue, aut molle esse, aut dū- **Tex. 11.**
m est necesse, facile est ex his impossibile ali-
quod colligere. nam Molle est, quod in seipsum **Molle.**
cedit: Durum vero, quod non cedit: quod autē **Durum.**
cedit, diuisibile est. ¶ At uero neq; ex ijs, quæ **Tex. 12.**
grauitatem non habent, erit grauitas. in quot
nim accidet hoc, & in qualibus, aut quomodo
eterminabunt non uolentes fingere? Et, si om-
is grauitas grauitate, maior grauitate est, ac-
idet & unumquodque impertium grauitatem
habere. Si enim quatuor puncta grauitatē ha-
bent.

bent, quod autem ex pluribus constat, quàm hoc, eo, quod est graue, grauius existit. quod autem graui grauius est, graue sit est necesse. quē admodum & quod albo albius est album, quod maius vno puncto grauius erit, ablato æquali. quare & vnum punctum grauitatem habebit.

Tex. 13.

¶ Præterea, si superficies solum secundum lineam contingit componi, absurdum est. quemadmodum enim & linea ad lineam vtroque modo componitur, & secundum longitudinem, & secundum latitudinem, oportet & superficiē cum superficie eodem modo. linea autem potest cum linea componi secundum lineam superpositam, non solum appositam. At verò, si & secundum latitudinem contingit componi, erit aliquod corpus, quod neque est elementum, neque ex elementis, compositum ex sic compositis superficiebus.

Tex. 14.

¶ Præterea, si superficieum multitudine grauiora sunt corpora, quemadmodum in Timæo determinatum est, manifestum est, quod habebit & linea, & punctum grauitatem. proportionabiliter enim inuicem se habent, quemadmodum & prius diximus. Sin verò non hoc differunt modo, sed ex eo, quia terra quidem grauis est, ignis vero levis, erit & superficieum hæc quidem levis, illa vero grauis. & linearum itaq; & punctorum similiter. nam terre superficies erit grauior, quàm quæ ignis. Omnino autem accidit nullam vnquam esse magnitudinem, aut posse tolli, si similiter se habet punctum quidem ad lineam, linea verò ad superficiem, hoc autem ad corpus. omnia enim si in se inuicem resoluantur, in prima resoluentur. quare continget vtrique puncta sola esse, corpus autem nullum.

¶ Ad

¶ Ad hæc autem & , si tempus similiter sese
habeat, auferetur utique aliquando, aut contin-
get auferri. ipsum enim Nunc indiuisibile est,
ueluti punctum lineæ. ¶ Idem autem accidit
& ijs, qui ex numeris componunt Cœlum. Qui-
dam enim naturam ex numeris constituunt,
quemadmodum & Pythagoreorum quidam.

¶ Nam naturalia corpora videntur grauita-
tem habere, ac leuitatem: vnitates autem neque
corpus facere possunt compositæ, neque graui-
tatem habere.

*Caput Secundum. Omne corpus in rectum mobile, gra-
ue esse, aut leue, aëremq; necessarium esse mo-
tibus, & naturali, & violento.*

QUOD autem necessarium sit motū aliquem
simplicibus corporibus omnibus natura
inesse, ex his est manifestum. Quoniam
enim moueri videntur, vi moueri sanè est ne-
cessarium, si proprium non habent. uolentia au-
tem, & præter naturam idem. At uero, si præter
naturam est aliquis motus, necesse est esse & se-
cundum naturam, præter quem ille est. Et, si
multi præter naturam, unum, qui secundum na-
turam. secundum naturam enim simpliciter,
præter naturam vero multos habet unum-
quodque. ¶ Amplius autem & ex quiete ma-
nifestum est. etenim quiescere necessarium est,
aut ui, aut secundum naturam. ui autem ibi ma-
net, quò & fertur vi: & secundum naturam, quò
secundum naturam. Quoniam igitur uidetur
aliquid manere in medio, si quidem secundum
naturam, manifestum est quòd & latio, quæ huc
fit, secundum naturam ipsi inest. Si autem vi,
Aristot. de Cœlo. Y quid

quid ferri prohibet? Si enim quiescit, eundem
 reuoluemus sermonem. necesse enim est, aut se-
 cundum naturam esse primum quiescens, aut
 in infinitum abire: quod quidem est impossi-
 bile. Si uero mouetur id, quod prohibet ferri,
 quemadmodum Empedocles inquit, terram ob
 vertiginem quiescere, aliquò sanè ferretur, cum
 in infinitum sit impossibile. nullū enim fit im-
 possibile, infinitum autem transire impossibile
 est: quare necesse est, ut stet alicubi quod fertur,
 & ibi non ui maneat, sed secundum naturam. Si
 autē est secundum naturam quies, est & motus
 secundum naturam, ea, quę adhuc locum fit,
 latio. ¶ Quapropter & Leucippo, & Demo-
 crito, dicentibus semper moueri prima corpora
 in uacuo, & in infinito, dicendum erat quo mo-
 tu & quis secundum naturam ipsorum motus.
 Si enim elementorum aliud ab alio mouetur
 violentia, & secundum naturam, necesse est ali-
 quem vniuscuiusque motum esse, præter quem
 is est, qui est uiolentus. & oportet primum mo-
 uentem non vi mouere, sed secundum naturam.
 in infinitum enim abibit, si non erit quippiam
 secundum naturam mouens primum, sed sem-
 per quod prius vi mouetur, mouebit.

Tex. 21.

¶ Hoc autem idem accidere necessarium est,
 & si, quemadmodum in Timæo scriptū est, an-
 tequam factus esset mundus, mouebantur ele-
 menta inordinatè. Necesse enim est aut uiolen-
 tum esse motum, aut secundum naturā. Si autē
 secundum naturā mouebātur, necesse est mun-
 dum esse, si quis uelit insistendo contemplari.
 tunc enim primum mouēs necesse est mouere,
 ipsum subiens motum secundum naturā, & quæ
 mouetur non uiolentia, in proprijs quiescētia
 locis,

locis, eum facere, quem nunc habent ordinem, ea quidem, quæ gravitatem habent, ad medium, quæ autem leuitatem, à medio: hanc autem mundus habet dispositionem.

¶ Præterea tantum insuper percunctabitur aliquis, vtrum possibile erat, an non possibile, quæ mouetur inordinatè, etiam misceri talibus missionibus aliqua, ex quibus constant ea, quæ secundum naturam constituuntur corpora, (dico autem, veluti ossa, & carnes) quemadmodum Empedocles inquit fieri in amicitia. dicit enim, Tex. 22.

Multa quidem sine collo capita emerferunt.

¶ His autem, qui infinita in infinito ea, quæ mouentur, faciunt, si unum quidem est id, quod mouet, necesse vna latione ferri; quare non inordinate mouebuntur. Si autem infinita sint ea, quæ mouet, & lationes infinitas esse est necesse. Si enim finitæ sint, ordo aliquis erit, non enim ex eo, quia non feruntur in idem, inordinatio accidit. neq; enim nunc in idem feruntur omnia, sed quæ eiusdem sunt generis solum. Tex. 23.

¶ Præterea inordinatio nihil est aliud, quam quod præter naturam: ordo enim est propria sensibilibus natura. At verò & hoc absurdum est, ac impossibile, quod infinitum est inordinatum habere motum. est enim natura illa rerum, quam habent plures, & pluri tempore. Accidit igitur ipsius contrarium, inordinationem quidem esse secundum naturam, ordinem uerò, & mundum præter naturam: quanquam nihil ut contingit sit eorum, quæ secundum naturam. Tex. 24.

¶ Videtur autem hoc ipsum Anaxagoras rectè accepisse, ex immobilibus enim inchoat mundum facere. Tentant autem & alij congregantes, aliquo modo rursus mouere, ac segregare. Tex. 25.

gare. ex distantibus autem, & motis non est rationabile facere generationem. Quapropter & Empedocles prætermittit eum, qui est in amicitia. neque enim potuisset constituere Cœlum, ex separatis quidem constituens, congregationem autem faciens per amicitiam. ex segregatis enim elementis mūdus est cōstitutus. quare necessarium est ut fiat ex uno, & congregato.

Tex. 26. ¶ Quod igitur sit naturalis quidam motus vniuscuiusq; corporum, quo non vi mouentur, neque præternaturam, ex his est manifestum. Quod autem sit necessarium quædam habere propensionem grauitatis, & leuitatis, ex his patet. Moueri enim dicimus esse necessarium: si autem id, quod mouetur, non habebit naturam propensionem, impossibile erit moueri aut ad medium, aut à medio. Sit enim hoc quidam, in quo A, non graue; illud uero in quo B, grauitatem habens; feratur autem non graue per lineam CD; ipsum vero B, in æquali tempore per lineam CE. per maius enim feretur id, quod grauitatem habet. Si itaque diuidatur corpus habens grauitatem, ut linea CE ad lineam CD (potest enim sic sese habere ad aliquam earum quæ in ipso sunt, partium) si totū fertur per totam lineam CE, partem necesse est in eodem tempore per lineam CD ferri. quare per æquale feretur non graue, & grauitatem habens: quod quidem est impossibile. Eadem autem est ratio & in leuitate.

Tex. 27. ¶ Præterea, si erit aliquod corpus, quod mouetur, neque leuitatem, neque grauitatem habens, necesse est vi moueri. quod autem vi mouetur, infinitum facit motum. Cū enim potentia quædam sit ea, quæ mouet, quod autē minus est,

Et, ac leuius, ab eadem potentia plus moueatur,
ut motum, hoc quidem, in quo A, non graue per
lineam C E: illud uero, in quo B, grauitatem
habens in equali tempore per lineam C D. Di-
uiso igitur eo, quod grauitatem habet, corpo-
re, ut linea C E ad lineam C D, accidet, id quod
infertur à corpore grauitatem habente, per li-
neam C E ferri in equali tempore: quoniam
motum ferebatur per lineam C D. nam velo-
citas minoris sese habebit ad eam, quæ est ma-
ioris, ut maius corpus ad minus. Per æquale
igitur non graue feretur corpus, & grauitatem
habens in eodem tempore. hoc autem est im-
possibile. Quare, quoniam, omni proposito, per
maius mouebitur interuallum, quod graue non
est, per infinitum utriusque mouebitur. Manifestum
est igitur, quod est necesse corpus omne defini-
tum grauitatem habere, aut leuitatem.

¶ Quoniam autem natura quidem est quod **Tex. 28.**

in ipso est motus principium, potentia autem
quod in alio est, quatenus aliud est; omnis au-
tem motus, alius quidem secundum naturam,
alius autem violentus; eum quidem, qui est se-
cundum naturam, veluti lapidi eum, qui deor-
sum fit, velociorem faciet id, quod secundum
potentiam; eum autem, qui præter naturam om-
nino ipsa. ad ambo autem, tanquam instrumen-
to, utitur aëre: natus est enim hic, & leuis esse,
& grauis. Eam igitur, quæ sursum est, faciet la-
tionem, quatenus leuis est, cum pulsus fue-
rit, ac sumperit principium ab ipsa potentia.
Eam uero, quæ deorsum, rursus, quatenus gra-
uis est. veluti enim imprimens tradit utrique.

Quapropter & non sequente eo, quod mo- **† a. l. præter**
uit, fertur quod **† vi** motum est. si enim non **naturam.**

Y 3 tale

tale aliquod corpus esset, non vtrique esset, qui vi sit, motus. & eum quoque, qui secundum naturam vniuscuiusq; est, motum, promouet eodem modo. Quod igitur omne, aut leue, aut graue sit, & quomodo præter naturam sese habeat motus, ex his manifestum est.

Summa Quarta. Generationem non omnibus, sed aliquibus naturalium corporum inesse posse.

Tex. 29.

Quod autem neque omnium sit generatio, neque simpliciter nullius, patet ex dictis. impossibile enim est uniuersi corporis esse generationem, si non & uacuum esse aliquod separatum possibile sit. in quo enim erit loco quod generatur, quando factum est, in hoc prius vacuum esse est necessarium, corpore nullo existente. aliud enim ex alio corpus fieri est possibile, ut ex aëre ignem, omnino autem ex nulla alia præexistente magnitudine est impossibile. maximè enim ex corpore, potentia existente, actu fiet corpus. sed, si id quod potentia est corpus, nullum est aliud corpus actu prius, uacuum separatum erit.

Summa Quinta. Scrutatur causas Generationis in compositis, & sunt ipsa elementa.

Quæsitum Primum. Compositorum corporum esse principia, atque elementa.

Tex. 30.

Reliquum autem est dicere & quorum est corporum generatio, & propter quid est. Quoniam igitur in omnibus cognitio est per prima: prima

ma autem eorum, quę sunt, elementa sunt: con-
siderandum est, quanam sint talium corporum
elementa, & propter quid sint, deinde posthac,
& quot, & qualia.

Hoc autem erit manifestum, supponenti-
bus quęnam sit elementi natura. Sit itaque Ele-
mentum, illud corporum, in quod alia corpora
diuiduntur, quod inest potentia, aut actu. hoc e-
nim utro modo, adhuc ambigū est. ipsum au-
tem est indiuisibile in diuersa specie. tale quid
enim elementum omnes, & in omnibus uo-
lunt dicere.

Tex. 31.
*Elementi
definitio.*

Si itaque quod dictum est, elementum sit, Tex. 32.
necesse est esse aliqua talia corporum. in carne
enim, & ligno, & unoquoque talium inest po-
tentia ignis, ac terra.

Manifesta autem sunt hęc, ex illis segre- Tex. 33.
gata. in igne autem caro, aut lignum non in- *Hanc par-*
est, neque secundum potentiam, neque secun- *tem usque*
dum actum: segregaretur enim vtique. Simili- *ad id, Pri-*
ter autem neque, si vnum aliquod solum sit ta- *mum igni-*
le, in illo est. neque enim, si erit caro, aut os, *tur, nō in-*
aut librum quodcunque, statim dicendum est *uenies a--*
inest potentia: sed prius est considerandum, *pud Aucr-*
quęnam sit generationis modus. *roem.*

Anaxagoras autem contrario, quàm Em- Tex. 34.
pedocles, modo dicit de elementis. hic enim i- *Anaxago-*
gnem, & terram, & ea, quę eiusdē cum his sunt *goras.*
seriei, elementa inquit esse corporum, & com- *Empedo-*
poni omnia ex his. Anaxagoras uerò contra- *cles.*
rium: ea enim quę sunt similia, elementa. di-
co autem, ueluti ligna, carnem, os, & vnum-
quodque talium, aërem autem, & ignem mistu-
ram, horum, & aliorum seminum omnium. esse

Y 4 enim

enim vtrunque ipsorum ex indiuisibilibus similaribus omnibus cōgregatis . quapropter & fieri omnia ex his . ignem enim & ætherem ap-

Tex. 35. pellat idem . ¶ Quoniam autem omnis naturalis corporis est motus proprius; motuum autem alij quidem simplices sunt; alij autem misti, & misti quidem mistorum, simplices autem simplicium sunt; manifestum est, quòd erunt quadam corpora simplicia . sunt enim & mo-

Tex. 36. tus simplices . ¶ Quare patet & quòd sint elementa, & propter quid sint . Vtrum autem finita sint, an infinita: & si finita, quot numero, consequens erit considerare.

Quæsitum Secundum. Principia, & Elementa finita esse.

Tex. 37. **P**rimum igitur, quòd non sint infinita, quæadmodum putant quidam, est contemplandum. Et primū eos, qui omnia, quæ similaria sunt, elementa faciunt, quemadmodum Anaxagoras. nullus enim eorum, qui sic censent, recte accipit elementum. Videmus enim multa etiam mistorum corporum in similaria diuidi. dico autem, ut carnem, & os, & lignum, & lapidem. quare si compositorum non est elementum, non omne, quod simile est, erit elementum, sed indiuisibile in diuersa specie, quemadmodum dictum est prius. Præterea, neq; sic sumentes elementū, necesse est facere infinita. omnia enim hæc reddentur, etiam finitis existentibus, si quis sumat. idem enim faciet, & si duo, aut tria solū sint talia, quemadmodum conatur & Empedocles. Quoniam enim & ut ipsis accidit non omnia facere ex similaribus (faciem enim non
ex fa-

Anaxagoras.

Empedocles.

Liber Tertius. 345

x faciebus, neque aliud quicquam eorum, quæ
 secundum naturam figurata sunt) manifestum
 est, quod longè melius est finita facere princi-
 pia: & hæc, quàm minima, si eadem quidem o-
 mnia demonstranda sint, quemadmodum cen-
 dent & qui in Mathematicis versantur. semper
 enim finita sumunt principia, aut specie, aut
 quantitate. Præterea, si corpus à corpore alte-
 rum dicitur secundum proprias differentiās, cor-
 porum autem differentiæ sunt finitæ (differunt
 enim ipsis sensibilibus, hæc autem finita sunt,
 oportet autem hoc ostendi) manifestum est,
 quod necesse est & elementa finita esse. At ve-
 ro neque ut alij quidam dicunt, ut & Leucip-
 pus, & Democritus Abderites, rationabilia sunt
 quæ accidunt. primas enim magnitudines, mul-
 titudine quidem infinitas, magnitudine autem
 indivisibiles esse dicunt: & neq; ex vna multa
 fieri, neq; ex multis vnum, sed harum comple-
 xione, ac [†] amplexu omnia generari. Nam quo-
 dam modo & isti omnia entia faciunt nume-
 ros, & ex numeris. etsi enim non manifestè de-
 clarant, hoc tamen volunt dicere. Ad hæc etiam,
 quoniam differunt corpora figuris, infinitæ au-
 tem sunt figuræ, infinita & ipsa simplicia cor-
 pora aiunt esse. qualis autem, & quænam sit ele-
 mentorum cuiusq; figura, nihil insuper deter-
 minauerunt, sed solum igni sphaeram assignave-
 runt; aërem autem, & aquam, & alia magnitu-
 dine, & paruitate diuiserunt, quia sit ipsorum
 natura, veluti * omniseminarium elemento-
 rum omnium. ¶ Primum igitur idem [†] est & [†] a. l. idem
 his error, non finita sumere principia, cum
 cuncta eadem dicere liceret. Præterea, si non
 sint infinitæ elementorum differentiæ, patet

Leucippus.
Democri-
tus.

[†] a. l. nu-
 ratione.

* πᾶν
 περὶ αὐ-
[†] a. l. idem
 & hos error-
 sequi vide-
 tur.

I ; quod

quodd non erunt elementa infinita. Ad hæc autem necesse est, vt ij repugnent Mathematicis scientijs, qui inuisibilia corpora dicunt, & multa probabilium, & apparentium secundum sensum perimant, de quibus dictum est prius in ijs, quæ de Tempore, ac Motu diximus.

Tex. 39. ¶ Simul autem & contraria dicere ipsos sibi-
ipsis necesse est. impossibile enim est, si indiui-
sibilia sint elementa, magnitudine, paruitateq;
differre aërem, & aquam, & terram: non enim
est possibile ex seinuicem fieri. deficient enim
semper maxima corpora, si segregentur. aiunt
autem sic fieri aquam, & aërem, & terram ex

Tex. 40. seinuicem. ¶ Præterea neque secundum horum
opinionē videbuntur infinita fieri ipsa elemen-
ta, si corpora quidem differunt figuris, figuræ
autem omnes componuntur ex pyramidibus.
Rectilinea quidem ex rectilineis, Sphæra verò
ex octo partibus. necesse enim est, aliqua esse
principia figurarum. quare, siue vnum, siue
duo, siue plura sint, & simplicia corpora tot e-

Tex. 41. runt multitudine. ¶ Præterea, si vnicuiq; qui-
dem † elementorum est aliquis proprius mo-
tus, & qui simplicis est corporis, simplex est:
non sunt autem simplices motus infiniti, quia
neque simplices lationes plures sunt duabus,
neque loca infinita sunt: neq; vtique sic erunt
infinita ipsa elementa.

*Quæsitum Tertium. Elementa uno plura
esse declarat.*

Tex. 42. **Q**uoniam autem necesse est finita esse, re-
stat considerare vtrum plura erunt, an
vnum. Quidam enim vnum solum sup-
ponunt.

Liber Tertius. 347

ponunt. & horum hi quidem aquam, illi verò
 aërem, alij autem ignem, nonnulli aqua quidem
 subtilius, aëre verò densius. quod, cum sit infini-
 tum, omnes cœlos continere aiunt. Quicunq;
 igitur vnum hoc faciunt, aërem, aut aquam, aut
 aqua quidem subtilius, aëre autem densius, de-
 inde ex hoc raritate, & densitate alia generant,
 statet eos seipfos aliud quippiam prius ipso ele-
 mento facere. est enim ex elemētis generatio,
 compositio, vt aiunt. quæ autem est in ipsa ele-
 menta, resolutio. quare necesse est id prius esse
 natura, quod est subtilium magis partiū. Quo-
 iam igitur aiunt omnium corporum ignem
 subtilissimum esse, primum vtrique erit natura
 ignis. refert autem nihil. necesse enim est, vnum
 quod aliorum esse primum, & non medium.
 ¶ Præterea raritate quidem, ac densitate alia Tex. 43.
 generare nihil refert, an subtilitate, & grossitie.
 Subtile enim raturum: crassum verò volunt esse
 densum. rursus verò subtilitate, & crassitie idem
 est, quod & magnitudine, & paruitate. Subtile
 enim est, quod paruarum est partium: Crassum
 vero, quod magnarum partium. quod enim ex-
 ensum est ad multum, subtile est. tale autē est,
 quod ex paruis partibus constat. quare ipsis ac-
 cidit magnitudine, & paruitate diuidere aliorū
 substantiam. Sic autem determinatibus, omnia
 accidet dicere ad aliquid. & non erit simplici-
 ter hoc quidem ignis, hoc verò aqua, hoc autem
 aër, sed idem ad hoc quidem ignis, ad aliud ve-
 rò quippiam aër. Quod quidem & ijs accidit,
 qui plura quidem ipsa elementa dicunt, magni-
 tudine vero, ac paruitate differre aiunt. nam
 cum quantitate determinatum sit vnumquod,
 que, erit aliqua ratio magnitudinum ad se inui-
 cem.

uicem. Quare eorum, quæ hanc habent rationem ad seinuicem, necesse est hoc quidem aërem esse, hoc verò ignem, hoc autem terram, hoc autem aquam, propterea quòd maioribus rationes minorum insunt.

Tex. 44. ¶ Quicunque autem ignem supponunt elementum ipsum, hoc quidem effugiunt, alia verò ipsis irrationabilia accidere est necessarium. Quidam enim ipsorum figuram coaptant igni, ut ij, qui pyramidem faciunt. Et horum alij quidem simplicius dicunt quòd figurarum quidem maximè incisua est, corporum autem ignis.

Tex. 45. ¶ Alij verò persuasibilis dicunt quòd corpora quidem omnia componuntur ex eo, quòd est subtilium maximè partium, figuræ verò solida ex pyramidibus. quare, quoniam corporum quidem ignis subtilissimum est, figurarum verò pyramis maxime paruarum est partium, ac prima, prima autem figura primi corporis est, pyramis utique erit ipse ignis.

Tex. 46. ¶ Alij autem de figura nihil enunciant, subtilissimarum autem partium solum elementum faciunt: deinde ex hoc composito aiunt fieri alia, quemadmodum si ex conflata auri arena. Vtrisque autem eadem accidunt difficultia. Si enim indiuisibile primum corpus faciunt, rursus venient prius dictæ rationes ad eandem hanc

Tex. 47. suppositionem. ¶ Præterea non contingit hoc dicere naturaliter volentibus consyderare. Si enim omne corpus corpori comparabile sit secundum quantitatem, habent autem sic proportionaliter magnitudines, & similium partium ad seinuicem, & elementorum, velut omnes aquæ ad omnem aërem, & elementi ad elementum, similiter autem & in alijs: aër autem maior

Liber Tertius . 349

ior est aqua, & omnino id, quod est subtiliorum partium, eo, quod est crassiorum: manifestum est, quod & elementum aquæ minus erit quàm aëris. Si igitur minor magnitudo inest maiori, diuisibile utiq; erit aëris elementum. similiter autem & ipsius ignis, & omnino subtiliorum.

¶ Si uerò diuisibile sit, ijs quidem, qui figurant ignem, accidet ignis partem nō esse ignem, propterea quod non componitur pyramis ex pyramidibus. Præterea non omne corpus esse aut elementum, aut ex elementis. pars enim ignis, neque ignis est, neque alterum elementum ulum. ¶ Ijs uerò, qui magnitudine determinant prius aliquid elemento elementum esse, & hoc in infinitum abire, si omne corpus diuisibile sit, & quod minimarum est partium elementū.

¶ Præterea & his etiam accidit dicere, quod idem ad hoc quidem ignis est, ad aliud uerò aër, & rursus terra, & aqua.

¶ Commune autem ijs omnibus peccatum est, qui unum elementum supponunt, unum solum motum facere naturalem, & omnium eundem. Videmus enim omne naturale corpus motus habere principium. Si igitur omnia corpora unum quid sunt, omnium utique erit unus motus. & eodem necessarium est, quanto quidem maiora sunt, moueri magis, quemadmodum & ignis, quanto quidem utique maior sit, fertur uelocius sursum sua ipsius latione. accidit autem multa deorsum ferri uelocius. Quare, & propter hæc, & præterea, quoniam determinatum est prius, quod plures sunt naturales motus, manifestum est, quod impossibile est unum esse elementum.

Summa

Summa Sexta. Generationem in simplicibus esse corporibus, elementis scilicet, & hoc secundum partes. secundum totum autem minime.

Tex. 52.

Cum autem neque infinita sint, neque unum, necesse est plura esse, atque finita. Considerandum autem est primum, utrum sempiterna sint, an generata corrumpantur. hoc enim ostenso, manifestum erit & quot, & qualia sint. Sempiterna igitur esse est impossibile. videmus enim & ignem, & aquam, & unumquodque simplicium corporum dissolui. Necesse est autem aut infinitam esse, aut stare dissolutionem. Si igitur infinita sit, erit & tempus dissolutionis infinitum, & rursus compositionis. vnaquaque enim partium in alio tempore dissoluitur, & componitur. quare accidet extra infinitum tempus aliud esse infinitum, cum tempus compositionis infinitum sit; & insuper prius hoc, quod dissolutionis, ita, ut extra infinitum fiat infinitum. quod quidem est impossibile. Si autem stabit alicubi dissolutio, aut indiuisibile erit corpus, in quo statur: aut diuisibile quidem, non tamen vnquam diuidetur, quemadmodum videtur Empedocles velle dicere. Indiuisibile igitur non erit, propter prius dictas rationes. Verum neque diuisibile quidem erit, nunquam autem dissoluentur, minus enim corpus facilius corruptibile est maiore. Si igitur & maius corrumpitur secundum hanc corruptionem, ut dissoluatur in minora, adhuc quod minus est, hoc pati magis est rationabile. Quobus autem modis videmus corrumpi ignem. nam & a contrario corrumpitur extinctus, & ipse a seipso marcescens. hoc autem

Liber Tertius. 351

autem patitur minor à maiore, & velocius, quanto utique fuerit minor. quare necesse est corruptibilia, & generabilia esse elementa corporum.

Summa Septima. Elementorum generationem nec ex non corpore, nec ex alio corpore, sed ex alterutris esse docens.

Quoniam autem generabilia sunt, aut Tex. 53.
ex non corpore, aut ex corpore erit generatio. &, si ex corpore, aut ex alio, aut ex seinuicem. ¶ Qui igitur Tex. 54.
ex incorporeo generat sermo, facit vacuum. Omne enim, quod fit, in aliquo fit, & aut incorporeum erit id, in quo est generatio, aut habebit corpus. Et, si habebit corpus, duo simul erunt corpora in eodem, id, quod fit, & id, quod præexistit. Si autem incorporeum, necesse est vacuum esse separatū. hoc autem quod impossibile sit, ostensum est & prius.

¶ At verò neque ex corpore aliquo contingit Tex. 55.
fieri elementa. accidet enim aliud corpus elementis prius esse. hoc autem, si grauitatem habebit, aut leuitatem, elementorum erit aliquod. nullam autem cum habeat propensionem, im- † Corpus
mobile erit, & mathematicum. † tale autem mathemati-
cum fit, non erit in loco. in quo enim quiescit, cum non est
in hoc & moueri potest. &, si vi, præter natu- in loco. Sed
ram: si autem non vi, secundum naturam. Si huius oppo-
nitur erit in loco, & alicubi, erit aliquod ele- situm requi-
mentorum. Si autem non erit in loco, nihil ex re 4. Physi.
ipso erit. quod enim fit, & ex quo fit, necesse 47. 76. &
est simul esse. Quoniam autem neque ex incor- 1. de Ge. 44
poreo fieri est possibile, neque ex alio corpore, Vide contri-
ex seinuicem fieri relinquitur, Zimm.

Summa

*Summa Octaua. Antiquorum Sermones de mutua
Elementorum generatione refellit.*

*Caput Primum. Contradicit dicentibus generatio-
nem Elementorum esse per modum se-
gregationis, & exitus.*

Tex. 56.



Vrsus igitur est cōsyderandum quis-
nam generationis ex seinuicem mo-
dus sit. vtrum, vt Empedocles dicit,
& Democritus, an vt ij, qui in su-
perficie resolunt, an alius prater
hos aliquis modus est. Empedocles igitur, &
Democritus ignorant ipsi seiplos non genera-
tionem ex seinuicem facere, sed apparētem ge-
nerationem. nam vnumquodque, quod inest,
segregari inquit, tanquam ex vase sit gene-
ratio, sed non ex quadam materia, neque gene-

Tex. 57.

rari, mutato aliquo. ¶ Deinde, & si sic, non mi-
nus sunt absurda quæ accidunt. eadem enim
magnitudo non videtur per constrictionem fie-
ri grauior. Necesse autem est hoc dicant, qui
aiunt aquam, quæ inest, segregari ex aëre. cum
enim aqua ex aëre facta est, grauior est.

Tex. 58.

¶ Præterea mistorum corporum alterum se-
paratum non necesse est maiorem locum obti-
nere: cum autem ex aqua aër fit, maiorem oc-
cupat locum. quod enim subtiliorum est partiū,
in maiori loco fit. Manifestum est autem hoc
quidem & in ipsa transiitione: euaporante enim
humido, ac intumescēte, rumpuntur vasa, quæ
moles continent, propter loci angustiam. Qua-
re, si omnino non est vacuum, neque extendun-
tur corpora, quemadmodum aiunt hoc dicen-
tes, manifestum est, quod est impossibile. Si au-
tem

tem

tem est vacuum, & extensio, irrationabile est ex necessitate semper ampliorem locum id occupare, quod separatur.

¶ At necesse est & deficere eam, quæ ex se inuicem est, generationem, si in magnitudine finita nō insunt infinita finita. Cum enim ex terra aqua fit, ablatum est aliquid ipsius terræ, si quidem segregatio generatio: & rursus, cum ex derelicta, similiter. Si igitur semper hoc erit, accidet infinito infinita inesse. quoniam autē hoc impossibile est, non vtiq; semper fient ex se inuicem. Quod igitur non erit segregatione in se inuicem transitio, dictum est. Tex. 59.

Caput Secundum. Inuehitur contra ponentes elementorum compositionem esse ex triangulis, in eosq; hac ipsa resolui.

Relinquitur autem in se inuicem transmutata fieri. Hoc autem dupliciter. aut enim transfiguratione, quemadmodum eadem cera fiet sphaera, & cubus; aut dissolutione in superficies, quemadmodum quidam aiunt. Si igitur transfiguratione fiunt, accidet ex necessitate indiuisibilia dicere corpora: diuisibilibus enim existentibus, non erit ignis pars ignis, neque terræ, terra, propterea q̄ neque pyramidis pars omnino pyramis est, neque cubi cubus. Tex. 60.

¶ Si autem superficiei dissolutione, primum quidem absurdum est non omnia generare ex se inuicem. quod quidem ipsos dicere est necesse, atque dicunt. Neque enim rationabile est vnum solum expers fieri transitionis, neque videtur secundum sensum, sed similiter omnia transmutari in se inuicem. Accidet autem eos de apparentibus dicentes, non consentanea di- Tex. 61.

Aristot. de Cœlo.

¶ cere

cere ijs, quæ apparent. Huius autem causa est non bene sumere prima principia, sed omnino velle ad quasdam determinatas opiniones reducere. Oportet enim fortassis sensibilibus quidem sensibilia, sempiternorum vero sempiterna, corruptibilium autem corruptibilia esse principia, atque omnino eiusdem generis cum ijs, quæ subiiciuntur. Hi verò propter horum amorem idem facere videntur, quod ij, qui positiones in sermonibus seruant. omne enim sustinent, quod accidit, tanquam vera habentes principia, perinde quasi nulla iudicare oporteat ex ijs, quæ eueniant, & maxime ex fine. Finis autem Effectiux quidem scientiæ, est opus ipsum: Naturalis verò id, quod semper proprie secundum sensum apparet.

Tex. 62. ¶ Accidit autem ipsis terram maxime elementum esse, & solam incorruptibilem, si id, quod indissolubile est, & incorruptile sit, & elementum. terra enim sola indissolubilis est in aliud corpus.

Tex. 63. ¶ At verò neque in ijs, quæ dissoluuntur, *† a. l. de spe* triangulorum *†* iuxta eleuatio rationabilis est. *†* accidit autem & hoc in ea, quæ in sese inuicem *†* fit, transiitione, propterea quòd ex inæqualibus *†* multitudine constant triangulis.

Tex. 64. ¶ Præterea, necesse est ijs, qui hæc dicunt, nō è corpore facere generationem. cum enim ex superficiebus factū fuerit, nō è corpore erit factū.

Caput Tertium. Vniuersaliter refellit dicentes essentielles differentias, quibus diuersificantur elementa, esse figuras.

Tex. 65. AD hæc necesse est non omne corpus esse diuisibile dicere, sed repugnare certissimis

mis sciētij. Nam Mathematica ipsum quidem intelligibile accipiunt diuisibile. Hi vero neque sensibile omne concedunt, propterea quod conseruare suppositionem ipsam volunt. Necesse enim est eos, qui figuram faciunt vniuscuiusq; elementorum, & hac determinant substantias ipsoꝝ, indiuisibilia facere ipsa. pyramide enim, aut sphaera diuisa aliquo pacto, quod relinquitur, sphaera, aut pyramis non erit. quare aut pars ignis, ignis non est, sed erit quid prius elemento, propterea quod omne aut elementum est, aut ex elementis; aut nō omne corpus diuisibile est.

¶ Omnino autem tentare simplicia corpora **Tex. 66.** figurare, irrationabile est. Primò quidem, quia accidet non repleri toto. nam in planis tres figura videtur implere locū, Triangulus & Quadratum, & Sexāgulus. in solidis verò duæ solū, Pyramis, & Cubus. Necesse autem est plures his sumere, propterea quod plura faciūt elementa.

¶ Deinde omnia quidem simplicia corpora **Tex. 67.** figuram accipere à continente loco videntur, maximè autem aqua, & aër. Permanere igitur elementi figuram est impossibile. non enim totum tangeret omni ex parte id, quod continet. At verò si trāsformetur, non amplius erit aqua, si figura differebat. Quare manifestum est, quod non sunt determinata figura ipsoꝝ. Sed videtur natura hoc ipsum declarare nobis, quod & secundum rationem est. quemadmodū enim & in alijs sine specie, & forma oportet subiectū ipsum esse (maximè enim sic poterit formari, quemadmodum in Timæo scriptū est, id, quod omnia suscipit) sic & elementa oportet putare, vt materiam esse cōpositis. quapropter & possunt transmutari in seinuicem, separatis ijs,

Z 2 quæ

quæ secundum passiones, differentijs.

Tex. 68.

¶ Ad hæc autem, quo pacto contingit fieri carnem, & os, aut quodcunq; compositorum corporum? neq; enim ex ipsis elementis possibile est, propterea quod non fit continuum ex compositione, neque ex superficiebus cōpositis. elementa enim generantur compositione, & non ea, quæ ex elementis constant. Quare, si quis exacte loqui uoluerit, & non in transitu rationes suscipere ¶ elementi, ipsas videbit generationem auferre ex entibus.

¶ *a. l. tales.*

Tex. 69.

¶ At vero & ad passiones, & virtutes, & motus figura nō sunt congruæ corporibus, ad quæ maximè respiciētes sic distribuerūt. veluti quoniam ignis facile mobilis est, & calefactiuus, & exustiuus, alij quidem fecerunt ipsum sphaerā, alij autem pyramidem. hæc enim facillimè quidem mouentur, propterea quod minima tīgūt, minimeq; stabilia sunt. maximè verò calefactiua sunt, & maximè exustiua, quia illa quidem tota est angulus, hæc autem acutissimi anguli. exurūt autem, & calefaciunt, vt aiunt, angulis.

Tex. 70.

¶ Primum igitur circa motum utrique peccauerunt. nam etsi sunt figurarum hæc facillimè mobiles, non tamē ipsius ignis motu facile mobiles sunt. motus enim ignis sursum fit, & secundum rectam, hæc autem facile mobiles circulo sunt eo motu, qui volutatio appellatur.

Tex. 71.

¶ Deinde, si est terra cubus, propterea quod stabilis est, ac manet, manet autem non vbiuis, sed in suo ipsius loco, ex alieno verò fertur nō prohibita, & ignis etiam, & alia similiter; patet quod & ignis, & vnumquodq; elementorum in alieno quidem loco sphaera est, aut pyramis, in proprio vero cubus.

Amplius

¶ Amplius autem, si calefacit, & vrit ignis **Tex. 72.**
 propter angulos, omnia elementa erunt calefa-
 ciua, magis autem forsitan alterum altero. om-
 nia enim habent angulos, veluti id, quod octo
 sedium, & id, quod duodecim sedium. Democri-
 to autem etiam sphaera, tanquam angulus qui-
 dam existens, vrit. quare different ipso magis, &
 minus. hoc autem quod sit falsum, manifestum
 est. Simul autem accidet & mathematica corpo-
 ra vrere, & calefacere (habent enim & illa an-
 gulos, & insunt in ipsis indiuisibilia, & sphaerae,
 & pyramides) praesertim si sint indiuisibiles ma-
 gnitudines, sicuti dicunt. Nam, si haec quidem
 vrunt, illa vero non, dicenda est differentia. sed
 non simpliciter sic dicendum est, vti dicunt.

¶ Præterea, si id, quod vritur, igitur, ignis au- **Tex. 73.**
 tem sphaera est, aut pyramis, necesse est id, quod
 vritur, fieri sphaeras, aut pyramidas. Incidere igitur,
 & diuidere sic sit secundum rationem acci-
 dens figurae. ex necessitate autem pyramidem
 facere pyramidas, aut sphaeram sphaeras, peni-
 tus est irrationabile, & simile est, atq; si quis cē-
 seat gladium in gladios diuidi, aut ferram in
 ferras. ¶ Præterea ridiculum est ad diuiden- **Tex. 74.**

dum solum assignare figuram igni. videtur enim
 magis congregare, & conterminare, quam se-
 gregare. segregat enim ea, quae non sunt eiusdem
 generis, congregat autem ea, quae sunt eiusdem
 generis. Et congregatio quidem per se est. con-
 terminare enim, & vnire ipsius ignis est. segre-
 gatio autem per accidens. congregans enim id,
 quod eiusdem est generis, separat alienum.
 Quare, aut ad ambo oportebat assignare, aut
 magis ad congregandum. ¶ Adhuc autem, **Tex. 75.**
 quoniam calidum, & frigidum contraria sunt

2 3 potentia,

Tex. 76.

potentia, assignare frigido figuram aliquam est impossibile ex eo, quia oportet quidem contrarium id esse, quod assignatur. nihil autem est contrarium figuræ. quapropter & omnes omitunt. & tamen decebat omnia determinare figuris, aut nihil. ¶ Quidam autem de potentia ipsius tentantes dicere, contraria dicunt ipsi sibiipsis. Aiunt enim frigidum id esse, quod magnarum est partium, propterea quod constringit, & non transit per meatus. manifestum est igitur & quod calidum utiq; erit transiens. tale autem id est, quod subrilium est partium. quare accidit paruitate, & magnitudine differre calidum, & frigidum, sed non figuris. Præterea, si inæquales sunt pyramides, magnæ utiq; non ignis erunt. neque erit figura causa vrendi, sed contrarium. Quod igitur non figuris differant elementa, manifestum est ex dictis.

Tex. 77.

¶ Quoniam autem propriissimæ differentia corporum sunt quæ secundum passiones, & opera, & potentias sumuntur (vniuscuiusque enim eorum, quæ natura constant, & opera, & passiones, & potentias esse dicimus) erit de his dicendum; ut, cum consideraverimus hæc, vniuscuiusque ad vnumquodque differentias sumamus.

mus.

**

*

ARISTO-

ARISTOTELIS

DE COELO

LIBER QVARTVS.

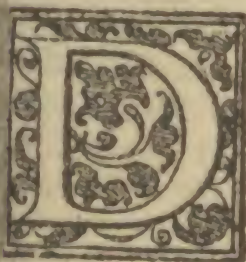
SVMMAE LIBRI.

Prima de Antiquorum Sermone circa Graue & Leue inquit.

Secunda causam docet, qua quadam ex simplicibus leuia sint, & quadam graua.

Tertia ostendit quid graue sit, & quid leue: & qua sint corpora, quibus hac insunt, quòtque numero, & accidentium eorum causas enunciat.

Summa Prima Caput Primum. Huius libri propositum declarat.



DE GRAVI autem, & Leui quid **Tex. 1.**

utrumque est, & quamnam est natura ipsorum, consyderandum est, & propter quam causam has potentias habent. est enim de ipsis contemplatio sermonibus de motu propria.

¶ Graue enim & leue, quia moueri aliquo **Tex. 2.**

modo naturaliter potest, dicimus. Actionibus autem ipsorum nomina posita non sunt, nisi quis putet propensionem ipsam esse tale. Quia uero naturalis est tractatio de motu, hac autem habent in seipsis veluti [†] suscitamenta quadam ^{† a. l. fomen} motus, omnes quidem vtuntur potentijs ipso- ^{ra.} rum, non tamen determinauerunt, præter pau- ^{tas.} cas. Visis igitur primùm ijs, quæ ab alijs dicta

Z 4 sunt,

sunt, & disquisitis ijs, quæcunq; ad consydera-
tionem hâc diuidere necessarium sit, sic & quod
videtur nobis, dicamus de ipsis.

*Caput Secundum. De Graui, & Leui, quod tripliciter
eorum unumquodq; dicatur, & Antiquos
de horum tantum altero ser-
monem fecisse.*

Tex. 3.

Dicitur itaq; hoc quidem simpliciter Gra-
ue, & Leue, illud verò ad alterum. eorum
enim quæ grauitatem habent, dicimus
aliud quidem esse Leuius, aliud vero grauius, vt
ligno æs. De ijs igitur, quæ simpliciter dicuntur,
nihil dictum est à prioribus, sed de ijs, quæ ad al-
terum. non enim dicunt quid est ipsum graue,
& quid ipsum leue, sed quid ipsum grauius, &
quid ipsum leuius in habentibus grauitatem.

Tex. 4.

¶ Magis autem erit manifestum quod dici-
mus sic. Nam hæc quidem semper nata sunt à
medio ferri, illa verò semper ad medium. horum
autem id quidem, quod à medio fertur, sursum
dicimus ferri; deorsum vero id, quod ad mediū.

*Platonis
opinio in
Timæo.*

Absurdum enim est non arbitrari in cœlo ali-
quid esse, quod quidem sursum sit, aliud autem
deorsum, quemadmodum quidam censent. non
enim esse aliud quidem sursum, aliud verò deor-
sum dicunt, si omni ex parte simile est, & vn-
dique oppositis pedibus ambulabit vnusquisq;
ipse sibi. Nos autem ipsum vniuersi extremum
sursum dicimus, quod & secundum positio-
nem est sursum, & natura primum.

Tex. 5.

¶ Quoniam autem aliquid ipsius cœli extre-
mum est, & medium, patet quòd erit & sursum,
& deorsum, quemadmodum & multi aiunt,
verum

verum non sufficienter. Huius autem causa est, quia putant non esse simile vndique cœlum, sed vnum esse solum, quod supra nos est, hemisphærium. quoniam existimantes & circulariter esse tale, & medium similiter sese habere ad vniuersum, hoc quidem sursum dicent esse, medium autem deorsum.

¶ Simpliciter igitur Leue dicimus, quod sursum fertur, & ad extremum: Graue autem, quod simpliciter deorsum, & ad medium. Ad aliud autem leue, & leuius, quod duobus habentibus grauitatem, atque molem æqualem, deorsum altero alterum natura velocius fertur. **Tex. 6.**

¶ Eorum itaque, qui prius ad eam, quæ de his est, considerationem venerunt, plurimi ferè de hoc modo grauibus, & leuibus dixerunt solis, quorum ambobus habentibus grauitatem, alterum est leuius. sic autem, cum pertractauerint, putant determinatum esse, & de simpliciter leui, & graui. ratio autem ipsis non congruit. **Tex. 7.**

Caput Tertium. Antiquorum, veterum scilicet & iuniorum de Graui, & Leui sententias connumerat, & eorundem fallacias.

Manifestum autem erit hoc magis ijs, qui vltcrius processerint. Dicunt enim grauius, & leuius nonnulli quidem, quemadmodum in Timæo existit scriptum. Grauius quidem, quod ex pluribus eisdem constat: Leuius autem, quod ex paucioribus. quemadmodum plumbo plumbum maius grauius est, & æs ære: similiter autem & aliorum eiusdem speciei vnumquodque. nam in excessu **Z** ; æqualium

æqualium partium grauius vnumquodque existit. eodem autem modo & ligno plumbum aiunt. ex quibusdam enim eisdem esse omnia corpora, & vna materia, sed non uideri. Sic autem determinatis, non est dictum de simpliciter leui, & graui.

Tex. 9. ¶ Nunc enim ignis quidem semper leuis est, & sursum fertur; terra autem, & terrea omnia deorsum, & ad medium. Quare, non propter paucitatem triangulorum, ex quibus constare aiunt vnumquodq; ipsorum, ignis sursum ferri natus est. nam maior minus utique ferretur, & grauior esset, ex pluribus cum sit triangulis. Nunc autem uidetur contrarium. quanto enim fuerit maior, leuior est, & sursum fertur uelocius. & desuper etiam paucus citius deorsum ferretur ignis, multus autem tardius.

Tex. 10. ¶ Adhæc autem, quoniam quod pauciora quidem habet ea, quæ sunt eiusdem generis, leuius esse dicunt: quod autem plura grauius; ærem autem, & ignem, & aquam ex eisdem esse triangulis, sed differre paucitate, ac multitudine, quapropter hoc quidem ipsorum esse leuius, hoc autem grauius; erit aliqua multitudo aëris, quæ grauior aqua erit. Accidit autem totum contrarium. nam & semper maior aër sursum fertur magis, & omnino quælibet pars aëris sursum ex aqua fertur.

Tex. 11. ¶ Nonnulli igitur hoc modo de leui, & graui determinauerunt. Alijs autem non satis uisum est sic distinguere, sed quamuis Antiquiores essent ea, quæ nunc est, ætate, nouo magis modo de iis, quæ nunc sunt dicta, intellexerūt. uidentur enim corporum quædam, mole quidem

dem minora: existentia, autem grauiora . Patet igitur, quòd non satis est dicere ex æqualibus ipsis primis ea componi, quæ æquè graua sunt. equalia enim essent mole .

¶ Prima autem, & diuisibilia ijs quidem, qui **Tex. 12.** plana dicunt esse, ex quibus constant grauitatem habentia corpora, absurdum est dicere: ijs verò, qui solida, magis contingit dicere ipso- rum maius esse grauius. Compositorum autem, quoniam non uidetur hoc vnumquodque sese habere modo, sed multa grauiora videmus mi- nora mole esse, quemadmodum lana æs, aliam esse causam & putant quidam, & dicunt .

¶ Vacuum enim comprehensum corpora le- **Tex. 13.** uia reddere aiunt, & facere interdum maiora leuiora . plus enim habere vacui . ob hoc enim & mole esse maiora, composita sæpe ex æqua- libus solidis, aut minoribus . omnino autem & omnis leuioris causam esse plus inesse vacui. dunt igitur hoc modo .

¶ Necessè autem est addere, sic determinan- **Tex. 14.** tibus non solum vacui habere plus, si leuius sit, sed & solidi minus . Si enim excedet talem pro- portionem, non erit leuius . Ob hoc enim & ignem esse aiunt leuissimum, quia plurimum habet uacui. accidet igitur multum aurum plus habens uacui, modico igne esse leuius, nisi & so- lidum habeat multiplex . quare hoc est dicen- dum. ¶ Quidam igitur eorum, qui non dicunt **Tex. 15.**

esse vacuum, nihil determinauerunt de leui, & graui, vt Anaxagoras, & Empedocles. Qui uero determinauerunt quidem, non autem dicunt esse vacuum, nihil dixerunt, cur corporum hæc quidem simpliciter leuia sunt, illa uerò graua, & feruntur hæc quidem semper sursum, illa autem

autem deorsum. Præterea de eo, quod corporum quædam maiore mole existentia, leuiores minoribus sunt. nihil meminerunt, neque manifestum est quo pacto ex ijs, quæ sunt dicta, consentanea apparentibus dicere ipsis accider.

Tex. 16.

¶ Necessarium autem est & eos, qui de ignis leuitate, multum vacui habere, causam dicunt esse, ferè in eisdem hæere difficultatibus. minus enim habebit solidi alijs corporibus, & vacui plus. attamen erit quædam ignis multitudo, in qua solidum, ac plenum excedit solida contenta in aliqua modica multitudine terræ. Si autem dixerint & vacui, quoniam pacto definient ipsum simpliciter graue? Aut enim ex eo, quia plus solidi habet, aut quia minus vacui. Si igitur hoc dicent, erit quædam multitudo terræ adeo pauca, in qua solidi erit minus, quàm in magna multitudine ignis. Similiter autem &, si vacuo definierint, erit aliquid, quod semper deorsum fertur, leuius leui simpliciter, & lato semper sursum. hoc autem est impossibile. Simpliciter enim leue semper leuius ijs est, quæ grauitatem habent, ac feruntur deorsum. Leuius autem non semper leue est, propterea quod dicitur in habentibus grauitatem alterum altero leuius, vt aqua terra. At vero neque hoc, vacuum scilicet, proportionabiliter se habere ad plenum, sufficiens est ad soluendam nunc dictam dubitationem. Accider enim & hoc modo dicentibus similiter impossibile. nam in maiore igni, atq; in minore eandem habebit rationem solidum ac vacuum. fertur autem velocius sursum maior ignis minore, & deorsum rursus similiter maius aurum, & plumbum, similiter autem & aliorum vnumquod-

quodque habentium grauitatem . non oportebat autem hoc accidere , si hoc , definitum est graue , ac leue . ¶ Absurdum autem est & si ob
 vacuum quidem sursum feruntur , vacuum autem ipsum non . At uero , si uacuum quidem sursum natum est ferri , deorsum autem plenum , & propter hoc alijs causa sunt lationis vtriusque , nihil de compositis oportebat consyderare , propter quid corporum quædam leuia sunt , quædam uero graua , sed de his ipsis dicere , propter quid aliud quidem leue est , aliud autem habet grauitatem . præterea , quæ causa est , ut non distent plenum , & uacuum . Tex. 17.

¶ Irrationabile autem est & regionem uacuo
 facere , tanquam ipsum regio quædam non sit . Necessarium autem est , si mouetur vacuū esse ipsius quendam locum , ex quo mutatur , & in quem . Ad hæc autem , quænam motus causa est ? Non enim est vacuum ipsum . non enim ipsum mouetur solum , sed & ipsum solidum . Tex. 18.

¶ Similiter autem accidit , & si aliquis aliter
 definiat magnitudine , & paruitate , faciens grauiora , & leuiora alia alijs , & alio quocunque modo conficiens , solum autem eandem materiam omnibus reddens , aut plures quidem , subcontraria tamen . vna enim existente non erit ipsum simpliciter graue , ac leue , quemadmodū ex triangulis constituentibus . contrarias verò , quemadmodum qui vacuum , & plenum , non erit dicere propter quam causam ea , quæ sunt media inter simpliciter leuia , & graua , grauiora , & leuiora inter se , & ijs , quæ simpliciter sint . Tex. 19.

¶ Magnitudine autem & paruitate definire
 dicto quidem assimilatur magis , quàm quæ prius . quia autem contingit secundum vnumquodque Tex. 20.

quodque facere differentiam quatuor elementorum, tutius se habet ad priores dubitationes. Ei verò, qui vnam facit naturam eorum, quæ magnitudine differunt, necessarium est idem accidere, quod vnam facientibus materiam. & neque simpliciter esse aliquid leue, neq; ferri sursum, sed aut posterius latum, aut extrusum, & multa parua paucis magnis esse grauiora. Si autem hoc erit, accidet multum aërem, & multum ignem aqua esse grauiorem, & terra pauca: hoc autem impossibile est. Quæ igitur ab alijs sunt dicta, hæc sunt, & hoc dicuntur modo.

Summa Secunda. Causam docet, qua quadam ex simplicibus Leuia sint, & quadam Graui.



Os autem primùm dicamus determinantes id, de quo maximè dubitant quidam, propter quid corporum quadam sursum, quadam verò deorsum feruntur semper secundum naturam, quadam autem & sursum, & deorsum. Post hæc autem de graui, & leui, & accidentibus circa hæc passionibus, propter quam causam quæque fiunt.

Tex. 22.

De hoc igitur, quòd in suum ipsius locum fertur vnumquodque, similiter est existimandum, quemadmodum & circa alias generationes, mutationesq;. Cùm enim sint tres motus, vnus quidem secundum magnitudinem, alter verò secundum formam, tertius autem secundum locum, in vnoquoq; horum mutationem videmus fieri ex contrarijs in contraria, & media, & non in quoduis esse cuiusuis mutationē,
 Similiter

Similiter autem neque motiū cuiusuis quoduis, sed vt alterabile, & augmentabile diuersum est, sic & alteratiuum, & augmentatiuum. Eodē itaque modo existimandum est & quod est secundum locum motiuium, & mobile, non cuiusuis quoduis esse. Si igitur ad ipsum sursum, & deorsum motiuium quidem est ipsum grauefactiuium, ac leuefactiuium, mobile autem sit quod potentia graue est, atque leue, in suum locum ferri vnumquodque, ad suam formam est ferri. Et sic magis utique quis existimabit id, quod dicebant Antiqui, quod simile fertur ad simile, hoc enim non accidit omnino. nō enim, si quis transponat terram, ubi nunc est Luna, feretur partium vnaquæque ad ipsam, sed ad eum locum, ubi & nunc existit. Omnino igitur similibus, & non differentibus, ab eodem motu necesse est hoc accidere. quare quò nata est vna aliqua ferri particula, & totum.

¶ Quoniam autē locus est ipsius continen- Tex. 23.
tis finis, continent autem omnia, quæ mouen-
tur sursum, & deorsum, & extremum, & mediū;
hoc autem modo quodam sit forma contenti,
in suum locum ferri, ad simile ferri est. quæ
enim deinceps sunt, similia sunt inuicem, vt
aqua aëri, & hic igni. Econuerso autem dicere
in medijs quidem est, in extremis autem non,
vt aërem quidem aquæ, aquam autem terræ. *Sæper quod*
semper enim quod superius est ad id, quod est *superius ad*
sub ipso, ut forma ad materiam, sic se habent *id, qd sub*
ad se inuicem. ¶ Quarere uerò propter quid *ipso, ut for*
fertur ignis sursum, & terra deorsum, idem est, *ma ad ma*
& propter quid sanabile, si moueatur, & mute- *teriā se ha*
tur quatenus est sanabile, in sanitatem venit, *bet.*
sed non in albedinē. similiter autem & omnia Tex. 24.
alia

alia alterabilia. At verò & augmentabile, cum mutatur, quatenus est augmentabile, non in sanitatem uenit, sed in magnitudinis excessum. Similiter autem & horum vnumquodque, hoc quidem in qualitate, hoc autem in quantitate mutatur, & in loco. leuia quidem sursum, graua autem deorsum. nisi quòd hæc quidem in seipsis videntur habere principium mutationis (dico quippe graue, & leue) illa autem non, sed extrinsecus, ut sanabile, ac augmentabile. quauis quandoque & hæc ex seipsis mutantur, & paruo facto, in iis, quæ extra sunt, motu, alterum quidem in sanitatem venit, alterum uero in augmentum. Et quoniam idem est sanabile, & ægritudinis susceptiuum, si moueatur? quatenus est sanabile, in sanitatem fertur: si autem quatenus ægrotabile, in ægritudinem. Magis autem his graue, & leue in seipsis habere videtur principium, propterea quòd proxime ad substantiam horum materia sit. Signum autem est, quòd latius absolutum est, & generatione ultima motuum. Quare primus utique erit, & secundum substantiam hic motus.

Tcx. 25. ¶ Cum igitur sit ex aqua aër, & ex graui leue, venit ad ipsum sursum, simul autem est leue, & non amplius sit, sed ibi est. Manifestum est itaque quòd potentia ens, in actum ueniens, proficiscitur illuc & ad tantum, & tale, ubi est actus & quanti, & qualis, & ubi. Eadem autem causa est, ut ea, quæ iam existunt, atque sunt terra, & ignis, moueantur in sua loca, nullo impediante. etenim nutrimentum, cum prohibens, & sanabile, cum detinens non fuerit, fertur confestim, & mouet etiam, & id, quod à principio fecit, & id, quod subtraxit, aut unde resiliuit, quæ admo-

† a. l. nō habet & ubi.

† a. l. sublatū fuerit.

Liber Quartus. 369

admodum dictum est in primis sermonibus, in quibus determinauimus, quod nihil horum ipsum seipsum mouet. Ob quam igitur causam fertur eorum quæ feruntur unumquodq; & fertur in suum locum quid sit, dictum est.

Summa Tertia, ostendens quid Graue sit, & quid Leue, & qua sint corpora, quibus hæc insunt, quotq; numero, & accidentium eorum causas enuncians.

Caput Primum. Definit Graue, & Leue simpliciter.

Differentias autem, & ea, quæ accidunt circa ipsa, nunc dicamus. Primum igitur definitum sit, quemadmodum videtur omnibus, Graue quidem simpliciter id esse, quod omnibus subsidet. Leue autem, quod omnibus supereminet. Simpliciter autem dico, & ad genus respiciens, & ea, in quibus ambo non insunt: ut ipsius quidem ignis quæuis magnitudo sursum ferri uidetur, nisi quippiam aliud forte sit prohibens; terra uero deorsum. eodem autem modo & uelocius, quod maius est. Tex. 26.

¶ Aliter autem graue, & leue, quibus utraque insunt. etenim supereminet quibusdam, & subsistat, quemadmodum aer, & aqua. simpliciter enim neutrum horum leue est, aut graue. nam terra ambo leuiores sunt: supereminet enim ipsi quæuis ipsorum particula, igni autem grauiora: substat enim ipsorum quantauis utique fuerit particula. ad seipsa uero simpliciter unum quidem graue est, alterum autem leue. aer enim, quantuscunque sit, supereminet aquæ: aqua autem, quantacunque sit, aëri substat. Tex. 27.

Aristo. de Cælo. AA Caput

*Caput Secundum . Causam assignat , quæ aliqua
compositorum corporum sint Leniora in
uno loco , quàm aliud corpus ,
& Grauiora eodem , in
alio loco .*

- Tex. 28.** **Q**uoniam autem & aliorum hæc quidem habet grauitatē , hæc autem leuitatem , manifestum est , quod horū quidem omnium causa est , quæ in compositis est , differentia . secundū enim quod sortita sunt illa , hoc quidem plus , illud autem minus , erunt corporum alia leuia , alia verò grauia . Quare de illis dicendum est . alia enim , sequentur prima . quod quidem dicebamus oportere facere & eos , qui ob plenum graue esse dicunt , & ob vacuum leue .
- Tex. 29.** **¶** Accidit itaque non vbique eadem grauia esse videri , & leuia propter primorum differentiam . dico autem ut in aëre quidem grauius erit talenti unius lignum plumbo unius libræ , in aqua autem leuius . Causa autem est quia omnia grauitatem habent , præter ignem & leuitatem , præter terram . Terram igitur , & quæ terræ habent plurimum , ubique grauitatem habere est necessarium . Aquam autem vbique , præterquam in terra . Aërem vero , præterquam in aqua , & terra .
- Tex. 30.** **¶** In sua enim regione omnia grauitatem habent , præter ignem , etiam aër ipse . Signum autem est , quia trahit plus inflatus vter , quàm vacuus . Quare , si aliquid plus habet aëris , quàm terræ , & aquæ , in aqua quidem contingit leuius esse , in aëre vero grauius . aëri enim non supereminet , aquæ verò supereminet .

Capu

Liber Quartus. 371

*Caput Tertium. Explanat inuenta esse corpora
simpliciter Graua, & simpliciter Le-
uia, quaque ea sint.*

Quod autem est aliquid simpliciter graue, **Tex. 31.**
& simpliciter leue, ex his est manifestū.

Dico autē simpliciter Leue, quod sem-
per sursum, & Graue, quod semper deorsum na-
tum est ferri, non prohibitum. talia enim sunt
liqua, & non, quemadmodum putant quidam,
omnia grauitatem habent.

¶ Graue enim esse uidetur quibusdam etiam **Tex. 32.**
ijs, & semper ferri ad medium. Est autem si-
militer & Leue. uidemus enim, quemadmodum
dictum est prius, quod terrea omnibus substāt,
feruntur ad medium. at vero determinatum
est medium ipsum. Si igitur est aliquid, quod
omnibus supereminet, quemadmodum uidetur
ignis etiam in ipso aëre sursum ferri, aër autem
quiescere, patet quod hic fertur ad extremum
ipsum. quare non est possibile ipsum grauita-
tem ullam habere: substaret enim alij. Si autem
hoc, esset utique aliquid aliud, quod ferretur ad
extremum ipsum, quod omnibus, quę feruntur,
superemeret. nunc autem nullum uidetur.
ignis igitur nullam habet grauitatem, neque
terra leuitatem ullam, si substāt quidem omni-
bus, & quod substāt fertur ad medium.

¶ At uerò quod mediū sit, ad quod latio sit ha **Tex. 33.**
rentibus grauitatem, & à quo leuibus, manife-
stum est ex multis. Primum quidem, quia in in-
initū ferri cōtingit nihil. quemadmodū enim
non est ullum impossibile, sic neq; fit. Latio au-
tem generatio est alicunde aliquò. Deinde ad
similes uidetur angulos ignis quidem sursum
A A 2 ferri,

ferri, terra autem deorsum, & omne, quod gra-
uitatē habet. quare necesse est ferri ad medium.
Hoc autem utrum accidit ad ipsum terrę me-
dium, an ad uniuersū, quoniam idem ipsorum
est, alius sermo est.

*Caput Quartum. Causam ostendit, qua danda sunt Gra-
ue, & Leue simpliciter, & etiam in comparatione,
traditq; illorum differentias, materie-
rum, formarumq; ratione.*

Tex. 34.

Quoniam autē id, quod omnibus substat
fertur ad medium; necesse est id, quod om-
nibus supereminet, ferri ad extremum
regionis, in qua faciunt motum. contrarium
enim est medium extremo. quod autem sub-
stat, ei, quod supereminet. Quapropter & ratio-
nabiliter graue, & leue duo sunt. etenim loci
duo sunt, medium, & extremum. Est itaque
quippiam & inter hęc medium, quod ad utrun-
que ipsorum dicitur alterum. est enim ut extre-
mum, & medium amborū, quod inter medium
est. ob hoc est aliquid etiam aliud graue, & leue
ut aqua, & aēr.

Tex. 35. ¶ Dicimus autem id quidem, quod con-
tinetur, formę esse, quod autem continetur, ma-
terię. Est autem in omnibus generibus ha-
c differētia. etenim in qualitate, & quantitate
est hoc quidem, ut forma magis, hoc autem, u-
t materia. & in ijs, quę secundum locum, simili-
ter; sursum quidem determinanti est, deorsum
vero materię. Quare & in ipsa materia, quę est
ipsius grauis, & leuis, quatenus quidem tale est
potentia, est ipsius grauis materia: quatenus
vero tale, leuis. & est quidem eadem, esse autem

no

Liber Quartus. 373

in idem. quemadmodum & ærotabile, & inabile, esse autem non idem.

¶ Quod igitur talem habet materiam, leue **Tex. 36.**
& semper sursum; quod vero contrariam, graue, & semper deorsum. quæ autem diuersis quidem ab ijs, habentes autem sese sic aduicem, ut hæc simpliciter & sursum, & deorsum feruntur. Quapropter aër, & aqua habent leuitatem, & grauitatem, vtraque. & aqua idem, præter terram, omnibus substat; aër item, præter ignem, omnibus supereminet.

¶ Quoniam autem est unum solum, quod omnibus supereminet, & unum solum, quod omnibus substat, necesse est duo alia esse, quæ & substantiant alicui & alicui supereminent. Quare necesse est & materias tot esse, quot hæc sunt, quatuor scilicet. sic autem quatuor, vt una quicquid omnium sit communis, præsertim si fiunt se inuicem, sed esse alterum est.

¶ Nihil enim prohibet, ut inter contraria sit **Tex. 38.**
vnum, & plura, quemadmodum in coloribus. multis enim modis dicitur quod est inter, & medium ipsum.

Caput Quintum. Elementa omnia grauitatem habere in suis locis, præter ignem.

¶ In sua igitur regione unumquodque eorum, **Tex. 39.**
quæ grauitatem habent, ac leuitatem, grauitatem habet. terra autem in omnibus habet grauitatem, leuitatem autem non habet, nisi in ijs, quibus supereminet. Quapropter si subleuatur, fertur in id, quod deinceps est, deorsum, aër quidem in regionem aquæ, aqua autem in eam, quæ est terræ. sursum autem in

AA 3 cam

eam quæ ignis est, ablato igni, non feretur aër, nisi vi, quemadmodū & aqua trahitur, cū fuerit superficies una, & uelocius traxerit qui sursum, quā sit latio, qua fertur aqua deorsum. neque aqua in eam, quæ aëris, nisi vti nunc dictum est. terra autem hoc non patitur, quoniam non est una superficies. quapropter aqua quidem in uas ignitum trahitur, terra autem non. Quemadmodum autem neque terra sursum, sic neque ignis deorsum fertur, sublato aëre. nullam enim habet grauitatem in sua regione, quemadmodum neque terra leuitatem. Feruntur autem deorsum duo, subtractis. quoniam hoc quidem simpliciter graue est, quod omnibus substat, hoc autem ad aliquid graue existens in suam regionem, aut eorum, quibus supereminet, propter materiæ similitudinem.

Caput Sextum. Declarat iam dictas causas de Graui & Leui simpliciter, & quod materie cuiusq; eorum intuitu soluantur dubitationes contingentes his, quæ unam, & eandem eorum esse materiam ponunt, veluti dicentes vacuum, & plenum.

Tex. 40.

Quod autem sit necessarium facere equalis differentias, ipsis est manifestum. Scilicet enim una est materia omnium, ut aut uacuū, aut plenū, aut magnitudo, aut trianguli, aut omnia sursum, aut omnia deorsum ferentur, altera autem latio non amplius erit. Quare leue nihil erit simpliciter, si omnia inclinantur magis, eò quod ex maioribus sunt corporibus, aut ex pluribus, aut quia sunt plena. hoc autem & uidemus, & ostensum est, quod simile

Liber Quartus. 375

liter & deorsum semper, & ubique feruntur, & sursum. Si uero uacuum sit, aut aliquid tale, quod semper sursum, non erit quod semper deorsum. & intermediorum itaque quædam erunt deorsum citius, quàm terra. in multo enim aëre trianguli plures, aut solidi, aut parui erunt. non videtur autem ulla particula aëris deorsum ferri. Similiter autem & in leui, si illud fecerit aliquis superabundare materia.

¶ Si autem duæ sint, intermedia quomodo Tex. 41 erunt facientia quæ faciunt, aër, & aqua? ueluti, si quis dixerit esse uacuum, & plenum. Ignem igitur uacuum, quapropter & sursum: terram uero plenum, quapropter & deorsum: aërem autem plus ignis habere, aquam autem terre. erit enim quædam aqua, quæ plus ignis habebit pauco aëre, & aër multus plus terre pauca aqua. quare oportebit aëris quandam multitudinem uelocius ferri deorsum, quàm aqua pauca. hoc autem uidetur nullo modo unquam. Necessesse est igitur quemadmodum & ignem sursum, quia hoc habet, puta uacuum, alia autem non, & terram deorsum, quia plenum habet, & aërem in suum ipsius, & superius quàm aqua sit, quia hoc quippiam habet, & aquam deorsum, quia tale. Si autem sint aut unum aliquid ambo, aut duo, ambo autem insint hæc utrique; erit aliqua multitudo utriusque, qua excedet, & aqua aërem paucum ipso sursum, & aër aquam ipso deorsum, quemadmodum sæpe dictum est.

AA 4 Caput

*Caput Septimum. Docet, quamuis figura non sint causæ
Gravis, & Levis, eas tamen velocitatis, & tardi-
tati in motu coadiuuare.*

Tex. 42.

Figura autem non sunt causæ, ut ferantur simpliciter aut deorsum, aut sursum, sed ut velocius, aut tardius. propter quas aut causas non est difficile uidere. Dubitatur enim nunc, cur lata ferraamenta, & plumbum innatant super aquam, alia autem minora, & minus graui, si rotunda sint, aut longa, ut acus, deorsum feruntur. Et, cur aliqua propter paruitatem natant in aëre, ut auri arena, & alia terrea, & puluerulenta. De his igitur omnibus putare quidam causam esse, quemadmodum Democritus, non recte se habet. Ille enim inquit ea calida, quæ sursum feruntur ex aqua, sursum pellere ex habetibus grauitatē ea, quæ lata sunt, stricta uero decidere. pauca enim esse, quæ repugnant ipsis.

Tex. 43.

¶ Oportebat autem in aëre adhuc magis hoc facere, quæadmodum instat & ille ipse. sed, cum institit, soluit molliter. aut enim non in vnum, impetum facere $\sigma\omicron\upsilon\upsilon$, vocans $\sigma\omicron\upsilon\upsilon$ motum eorum, quæ sursum feruntur, corporum.

Tex. 44.

¶ Quoniam autem continuorū hæc quidem sunt faciliè diuisibilia, hæc autem minus; & diuisiua etiam eodem modo, alia quidem magis, alia autem minus, has esse causas putandum est. Facile igitur diuisibile est, quod bene terminabile existit: & magis, quod magis.

Tex. 45.

¶ Aër autē magis, quàm aqua talis est: aqua autem, quàm terra. & minus itaque in unoquoque genere magis faciliè diuisibile est: & distrahitur facilius. Quæ igitur habent latitudinem, quia multum comprehendunt, supra manent, propterea

Liber Quartus . 377

propterea quòd nō facilè distrahitur quod ma-
ius est . Quæ verò contrario modo sese habent
figuris , quia pauca comprehendunt , feruntur
deorsum , propterea quòd diuidunt facilè . & in
mère multo magis , quāto facilius diuisibilis est,
quàm aqua . Quoniam autem & grauitas ha-
bet quandam virtutem , secundum quam fertur
deorsum , & continua vt non distrahantur , hæc
oportet ad se inuicem comparare . Si enim ex-
cedat virtus grauitatis eam , quæ est in cōtinuo,
ad distractionem , & diuisionem , per vim
feretur deorsum velocius : si autem
debilior sit , supernabit . De gra-
ui igitur , & leui , & ijs , quæ
circa hæc accidunt , de-
terminatum sit no-
bis hoc mo-
do .

*Librorum Quatuor de
Cælo finis .*

AA 5 ARISTO-

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
Principis, de Generatione,
& Corruptione.

LIBER PRIMVS.

SVMMAE LIBRI.

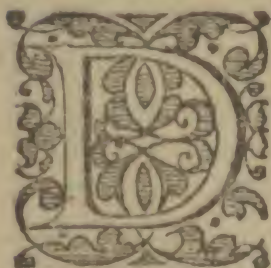
In prima de Generatione & alteratione sermonem facit.

In secunda de Augmentatione.

In tertia de Tactu, de ipso Agere, & Pati & de Missionem.

Summa pr. me caput primum. Quae sit libri intentio, Deque generatione & Alteratione Antiquorum sententia.

Tex. I.



DE Generatione autem, & Corruptione eorū, quae natura generantur, & corrumpuntur, si militer de omnibus & causas diuidendum, & rationes eorū determinandum. Amplius autem de Alteratione, & Augmentatione, quid vtrunq; & vtrum existimandum sit eandem esse naturam generationis, & alterationis, an semoram, vt distinctū est & nominibus.

Generatio. Antiquorum igitur, hi quidem vocatam simplicem generationem esse inquiunt alterationem; *& Alteratio an idē.* hi vero alteram generationē, & alterationem.

Quicunq; enim vnum aliquod dicunt esse vniuersum,

uersum, & omnia ex vno generant, his quidem
 utiq; necesse est generationem alterationem di-
 cere, & quod propriè sit alterari. Quicunq; au-
 tem plures materias vnà ponūt, vt Empedocles,
 & Anaxagoras, & Leucippus, his alterū. Sed ta-
 men Anaxagoras propriā vocem ignorauit. di-
 cit enim q̄ fieri, & destrui, idem constitit ipsi al-
 terari. multa autē esse dicit elementa, quemad-
 modū & alij. Empedocles enim corporea qui-
 dem quatuor, omnia autē cum mouentibus sex
 numero. Anaxagoras autem, & Leucippus, &
 Democritus infinita. Hic enim ea, quæ sunt si-
 milium partium, elementa ponit, vt os, carnem,
 medullam, † & alia, quorum vniuscuiusq; vni-
 uoca pars est. Democritus autem, & Leucippus
 ex corporibus indiuisibilibus alia componi in-
 quiunt. hæc autem infinita & multitudine &
 formis esse, ipsa autem à seipsis differre his, ex
 quibus sunt, & positione, & ordine horū. Con-
 trariè autem videntur dicere Anaxagorici Em-
 pedocleis. Hi enim inquiunt ignem, & aquam,
 & aërem, & terram elementa quatuor, & sim-
 plicia esse magis, quàm carnem, & os, & talia si-
 milium partium. Illi autem hæc quidem sim-
 plicia, & elementa esse, terram autem, aquam,
 & ignem, & aërem composita. † omnisemina-
 rium enim esse horum. Ijs igitur, qui ex vno o-
 mnia constituunt, necesse est dicere generatio-
 nem, & corruptionem alterationem. semper em̄
 subiectum manere vnum, & idem: tale autē al-
 terari dicimus. Ijs autem, qui genera multa fa-
 ciunt, differre à generatione alterationē. coeun-
 tibus enim, & dissolutis, generatio contingit, &
 corruptio. Ideo dicit Empedocles hoc modo,
 quod nullius natura est, sed solum mistio, & sædus mi-
 storum.

† a.l. addis
neruum.

* παν-
σπερμι-
αυ.

In Altera-
tione sem-
per subie-
ctum ma-
net vnum,
& idem.

380 De Generat. & Corrupt.

„ *florum*. Quòd igitur proprius sit sermo eorum
suppositioni ita loqui, manifestum est, & quòd
dicunt hoc modo. Necesse autem est & his di-
cere generationem esse aliquid præter alteratio-
nem. impossibile tamen est secundum ea, quæ
ab eis dicuntur. Hoc autem, quòd dicimus re-
ctè, facile est videre. quemadmodum enim vide-
mus, quiescente substantia, in ea transmutatio-
nem fieri secundum magnitudinem, quæ voca-
tur augmentatio, & diminutio, sic & alteratio-
nem. sed tamen, ex quibus dicunt, plura prin-
cipia facientes vno, impossibile est alterari. pas-
siones enim, per quas hoc dicimus contingere,
differentiæ elementorum sunt. dico autem, vt
calidum, frigidum, album, nigrum, siccum, humi-
dum, molle, durum, & aliorum vnumquodque.
vt inquit Empedocles, *Solem album videri, & ca-
lidum omniquaque, Imbrem autem in omnibus caligi-
nosum, & rigidum*. similiter autem determinat &
in reliquis. Quapropter, si non sit possibile ex
igne fieri aquam, neque ex aqua terram; neque
ex albo nigrum erit aliquid, neq; ex molli du-
rum. eadem autem ratio & de alijs. hoc autem
vnam semper erat alteratio. An & manifestum est, quòd sem-
per contra per vnam contrarijs supponendum materiam,
quæ suppo- siue transmutetur secundum locum, siue secun-
dum augmenta- tionem, & diminutionem, siue
materiam. secundum alterationem. Amplius autem simi-
liter est necesse esse hoc etiam alterationem. si
enim alteratio est, subiectum vnum elemen-
tum, & vna omnium materia habentium ad-
inuicem transmutationem: &, si subiectum v-
num est, alteratio est. ¶ Empedocles igitur ip-
se videtur contraria dicere & ad apparentia, &
ad seipsum. Simul enim non dicit alterum ex
altero

*Vnam semper
per contra
quæ suppo-
dum ma-
teriam.*

Tex. 2.

Liber Primus. 381

altero fieri elementorum vllum, sed alia omnia ex his. simul autem, in vnum cū iunxerit naturam omnem, præter litem, ex vno fieri rursus vnumquodque, ita, vt ex vno aliquo, per differentias scilicet quasdam separatis, & passionibus, factum sit, hoc quidem aqua, illud autem ignis, quemadmodum dicit Solem album, & calidum: Terram autem graue, & durum. Ablatis igitur his differentiis (sunt enim auferibiles genita) manifestum est, quod necesse est fieri & terram ex aqua, & aquam ex terra. similiter autem & aliorum vnumquodque; & non tunc solum: sed & nunc, cū transmutantur passionibus. Sunt enim ex quibus dicit Empedocles, possibiles aduenire, & separari rursus, præsertim aduersantibus adinuicem adhuc lite, & amicitia. ideoq; & tunc ex vno generata sunt. non enim ignis, & terra, & aqua, existentia adhuc, vnū erat omne. Incertum autem, & vtrum principium ipsorum ponendum vnum, an multa. de co autem ignem, & terram, & coordinata horum. secundum enim quod vt materia supponitur, ex quo mutata per motum fiunt ignis & terra, & aqua, unum est elementum: secundum autem quod hoc quidem ex compositione fit, coeuntibus illis, illa autem ex dissolutione, magis elementa quatuor illa, & priora natura.

Caput Secundum. De quo tractandum sit in hoc libro. Quod non dentur indiuisibiles magnitudines. Quod Generatio non necessario fiat per congregationem, & segregationem: & ideo generationem non esse alterationem.

OMnino itaque de Generatione, & Corruptione simplici dicendum est, vtrum est, Tex. 4.
talia

382 De Generat. & Corrupt.

aut non est, & quomodo est, & de alijs simplicibus motibus, puta de Augmentatione, & Al-

Tex. 5. teratione. ¶ Plato igitur solum de generatione scrutatus est, & corruptione, quomodo existant in rebus; & de generatione non omni, sed de ea, quæ est elementorum: quomodo autem carnes, aut ossa, aut aliorum quid talium, nihil. Amplius, neq; de alteratione, neq; de augmentatione quomodo existant in rebus. Omnino autem præter ea, quæ superficie tenus, de nullo aliquis instituit, præter Democritum. hîc

† *a. l. addit* autem videtur quidē de omnibus curasse, † *iam*
hæc verba, verò in eo, quod est quomodo, differt. De aug-
et princi- mentatione enim nullus quidem determinavit
pia suppo- (vt dicimus) quod non & quiuis dicat, quòd ad-
suisse, quæ ueniente simili augmentantur. quomodo au-
ad omnia, tem hoc, non ultra. neq; de missione, neque de
accommo- aliorum, vt ita dicam, vlllo, vt de ipso agere, aut
daripossūt, ipso pati, quomodo hoc quidem agit, illud ve-
et ad alios rò patitur secundum naturales factiones. De-
motus. mocritus autem, & Leucippus, facientes figu-
ras, alterationem, & generationem ex his faciunt; segregatione quidem, & congregatione generationem, & corruptionem; ordine autem, & positione alterationem. Quoniam autem existimabant verum esse in apparendo; contraria autem, & infinita sunt ea quæ apparent, figuras infinitas fecerunt, ita, vt transmutationibus ipsius compositi idem contrarium videatur alij, & alij, transmutetur paruo immisto, & omnino aliud appareat vno transmutato. ex eisdem enim Tragœdia, & Comœdia fit literis.

Tex. 6. ¶ Quoniam autem videtur ferè omnibus esse aliud generationem, & alterationem, & generari quidem, & corrumpi quæ congregantur, & disgre-

disgregantur, alterari autem mutatis passio-
nibus, de his instituentes speculari oportet.
Mutationes autem habent hæc, & multas, &
rationabiles. Nam, si generatio est congrega-
tio, multa accidunt impossibilia. Sunt autem
rursus rationes aliæ cogentes, nec faciles ut dis-
solvantur, quod non contingit aliter se habere,
si generatio non sit congregatio, aut omnino
non est generatio: aut, si est, alteratio est. An,
si hoc dissolvere sit difficile, tentandum.

¶ Principium autem horum omnium est, v- Tex. 7.
rum sic & generantur, & alterantur, & aug-
mentantur ea, quæ sunt, & his contraria pa-
tiuntur, primis magnitudinibus existētibz in-
diuisibilibz: aut nulla est magnitudo indiui-
sibilis. differt enim hoc plurimum. Et rursus,
si magnitudines impartibiles, utrum, ut Demo-
critus, & Leucippus, corpora hæc sunt, an, ut
in Timæo, plana. Hoc igitur ipsum, ut & in
alijs diximus, irrationabile est usque ad plana
dissolvere. quapropter magis rationabile fue-
rit corpora esse indiuisibilia. Sed & hæc mul-
tam habent irrationabilitatem. attamen & hos
alterationem, & generationem contingit face-
re, ut dictum est, versione, & contactu trans-
mutantes idem, & figurarum differētijs. quod
quidem facit Democritus: quapropter & colo-
rem non dicit esse: versione enim colorari. ijs
autem, qui in plana diuidunt, non amplius. ni-
hil enim fit, præter solida, compositis secun-
dum latitudinem. passionem enim non possunt
generare aliquam ex ipsis. Causa autem, qua-
re minus possint confessa videre, inexperien-
tia est, quapropter quicunque magis versati
sunt in naturalibus, magis possunt supponere
talia

384 De Generat. & Corrupt.

alia principia, quibus multa possunt compli-
care. qui autem ex multis rationibus minimè

† *Ad pau-* contemplatiui existentium sunt, † *ad pauca in-*
cas inspi- spicientes, facilius enunciant.

cientes de ¶ Videbit autem quis & ex his, quantum dif-
facili enun ferunt qui Naturaliter, & qui Logicè consyde-
siant. rant. De eo enim quod est indiuisibiles esse ma-

Tex. 8. gnitudines, hi quidem inquirunt, quòd † ipse
† *αυτο-* triangulus multæ erit. Democritus autem vi-
τρίγωνον debitur utique proprijs, ac naturalibus ratio-
Magnitu- nibus persuaderi. Manifestum autem erit quod
do an om- dicimus, procedentibus. Habet enim dubita-
niquaq; di- tionem, si quis ponat corpus quoddam esse, &
uisibilis. magnitudinem omniquaq; diuisibilem. & hoc
possibile. quid enim erit, quod diuisionem ef-
fugit? Si enim omniquaque diuisibile est, &
hoc possibile sit, siue simul sit hoc omnino diui-
sum (etsi non simul diuisum sit) siue hoc fiat,
nullum erit utique impossibile. quapropter &
secundum ipsum medium similiter. & omnino
etiam, si omni ex parte natura est diuisibile,
quamuis sit diuisum, nullum erit impossibile fa-
ctum. quoniam, neque si in decem millia decies
millies diuisa fuerint, vllum est impossibile: &
si forsitan nullus utiq; diuidet. Quoniam ergo
omniquaq; tale est corpus, diuidatur. quid igitur
erit reliquum? magnitudo? non enim est
possibile. nam erit quippiam non diuisum: erat
autem omniquaque diuisibile. At vero, si nul-
lum erit corpus, neq; magnitudo, diuisio autem
erit, aut ex punctis erit, & sine magnitudine ea
erunt, ex quibus componitur, aut nihil prorsus.
quare, & si generabitur ex nihilo, & si erit com-
positum, & ipsum utique vniuersum nihil, nisi
apparens. Similiter autem &, si fuerit ex pun-
ctis,

his, non erit quantum. quando enim tangebant
 e in vna magnitudine, & vna erat magnitudo,
 & simul erant, nihil faciebant maius ipsum to-
 tum. diuiso enim in duo, vel plura, neq; maius,
 neq; minus est ipsum totum, quàm prius. quare,
 etiam omnes simul positæ fuerint, nullam fa-
 cient magnitudinem. Sed & siquid, veluti rasu-
 ra, diuiso corpore, fit, & sic ex magnitudine cor-
 pus quoddam abit, eadem ratio, illud quomo-
 do diuisibile. Si verò non sit corpus, sed forma
 aliqua † separabilis, aut passio, quod recessit, &
 est ipsa magnitudo puncta, vel tactus hoc pa-
 tientes; inconueniens est ex non magnitudini-
 bus magnitudinem esse. Amplius autem vbi
 erunt & immobilia, aut mota puncta? tactusq;
 semper vnus duorum quorundā, tanquàm exi-
 stente aliquo præter tactum, & diuisionem, & † a. l. nō se-
 punctum. Si itaque quis ponat quoduis, aut parabilis.
 quantumuis corpus omniquaq; diuisibile, hæc
 omnia accidunt. Amplius si, cū diuisero, com-
 posuero lignum, aut aliquid aliud, rursus æqua-
 le, & vnum erit. igitur sic se habet, vt patet, etiā
 si incidero lignum secundū quodcunque si-
 gnum. omniquaq; igitur diuisum est potentia.
 quid ergo erit præter diuisionem? Si enim & est
 aliqua passio, at quomodo in hæc dissoluuntur,
 aut generantur ex his, aut quomodo separan-
 tur hæc? Quapropter, si quidem est impossibile
 ex tactibus, aut punctis esse magnitudinem, ne-
 cesse est corpora indiuisibilia esse, atq; magnitu-
 dines. At vero & hæc ponentibus non minus
 accidit impossibile. consideratum autem est de
 his in alijs. ¶ Sed hæc soluere tentandum est: Tex. 9.
 quapropter rursus à principio dubitationem di-
 cere oportet. Omne igitur corpus sensibile, esse
 Aristot. de Gen. Corr. B B diui-

386 De Generat.& Corrup.

diuisibile secundum quodcunq; signum, & in
diuisibile, non est absurdum. hoc enim potentia
diuisibile, illud uero actu existit: esse autem si-
mul omniquaque diuisibile potentia impossi-
bile uidebitur esse. Si enim est possibile, & si fiat
non tamen ut sit simul ambo actu, indiuisibile
& diuisum, sed diuisum secundum quoduis si-
gnum. nihil igitur erit reliquum, & in incorpo-
reum corruptum erit ipsum corpus, & genera-
bitur utiq; rursus aut ex punctis, aut omnino
ex nihilo. & hoc quomodo erit possibile? At u-
ro quod diuidatur in separabiles, & semper in
minores magnitudines, & in semotas, & sepa-
ratas, manifestum est. Neque itaq; successiue di-
uidenti erit infinita in minutas partes sectio
neque simul possibile est esse diuisum secun-
dum omne signum: (non enim possibile est:) se-
usque ad aliquid. Necesse est igitur insecabile
in esse magnitudines inuisibiles: & praesertim, si
erit generatio, & corruptio, haec quidem segre-
gatione, illa uero congregatione. Ratio igitur
quae cogere uidetur esse magnitudines insecabi-
les, haec est. Quod autem latet obratiocinans
& qua latet dicamus. Quoniam enim non est
punctum puncto contiguum esse omniquaque
indiuisibile, est quidem ut inest magnitudini-
bus, est autem ut non. Videtur autem, quando
hoc positum fuerit, & ubique, & omni in parte
punctum esse, quare necesse est diuisam esse ma-
gnitudinem ad nihil. ubique enim esse pun-
ctum. quare aut ex tactibus, aut ex punctis esse.
Hoc autem, ut inest, in omni parte est, quia
vnum ubique est, & omne ut unumquodque
plura autem uno non sunt: consequenter enim
non sunt quare non omni in parte. Si enim se-
cundum

Secundum medium est diuisibilis, & secundum
contiguum punctum erit diuisibilis. hoc autem
non: non enim est contiguum signum signo,
aut punctum puncto. hoc autem est diuisio, aut
compositio. Quare est & congregatio, & segre-
gatio, sed neque in impartibilia, & ex impari-
tibus (multa enim sunt inconuenientia) neq;
ut omni in parte diuisio facta sit: (si enim
et contiguum punctum puncto, hoc utique
erit:) sed in parua, & minora est segregatio,
& congregatio ex minoribus.

¶ Sed non simplex, & perfecta generatio **Tex. 10.**
congregatione, & segregatione determinata
ut quidam inquirunt: eam verò, quæ in con-
uoluto est, transmutationem, alterationem. Sed
hoc est, in quo errant omnia. est enim genera- *Generatio,*
simpliciter, & corruptio non congregatione, & *corru-*
segregatione, sed cum mutatum fuerit ex *ptio an al-*
hoc in hoc. ¶ Alij autem putant alterationem *teratio, &*
esse omnem talem mutationem. Hoc autem *quatenus.*
fert. nam in subiecto, hoc quidem est secu- *† a. l. addit*
m rationem, illud autem secundum mate- *totum.*
m. Quando igitur in his fuerit transmuta-
tio, generatio erit, aut corruptio. quando au-
tem in passionibus, & secundum accidens, alte-
ratio. Quæ autem segregantur, & congregantur
bilibè corruptibilia fiunt. si enim in minores
quas aqua diuisa sit, citius aer generatur: si au-
tem congregata sit, tardius. Magis autem erit
manifestum in sequentibus. nunc autem tan-
tum determinatum sit, quòd impossibile est ge-
nerationem esse congregationem, qualem qui-
dam inquirunt.

388 De Generat.& Corrup.

*Caput Tertium. Quæ simpliciter, quæve secundum quid
aut secundum partem Generatio, atque Corruptio
dicenda sit: & cur utraq; perpetuò duret.*

Tex. II.

Determinatis autem his primò speculan-
dum, utrum sit aliquid, quod generatur sim-
pliciter, & corrumpitur, an proprie quid
nihil, semper autem ex aliquo, & aliquid. dici
autem ut ex laborante sanum, & laborans ex sa-
no, aut paruum ex magno, & magnum ex par-
uo, & omnia alia hoc modo. Si enim simplici-
ter erit generatio, simpliciter utique fiet ex non
ente. quare verum fuerit dicere quod inest qui-
busdam ipsum non ens. quædam enim genera-
tio, ex non ente aliquo, ut ex non albo, aut ex
non bono: simplex autem ex simpliciter non ente
ipsum autem simpliciter, aut primum signifi-
cat secundum vnumquodque prædicamento-
rum ipsius entis, aut uniuersale, & omnia com-
prehendens. Si igitur primum, substantiæ eri-
generatio ex non substantia. cui verò non inest
substantia, neq; hoc, manifestum est quod nequ
aliorum vllum prædicamentorum, ut nequ
quale, neq; quantum, neq; ipsum ubi: separabi-
les enim essent passionēs à substantijs. Si autem
non ens omnino, negatio erit uniuersaliter on-
nium. quare ex nihilo necesse est id generari
quod generatur. De his igitur in alijs dubita-
tum est, atque determinatum sermonibus am-
plius, breuiter autem & nunc dicendum est
quod aliquo quidem modo ex non ente simpli-
citer generatur, modo autem alio ex ente sem-
per. ipsum enim potentia ens, actu autem non
ens necesse est præexistere, dictum utroq; mo-
do. Quod autem & his determinatis admirabi-
len

Liber Primus. 389

non habet dubitationem, rursus diligenter est
inquirendum, quomodo est simplex generatio,
ue ex potentia ente, siue etiam quodammodo
liter. ¶ Dubitabit enim aliquis, an sit substan- **Tex. 12.**
e generatio, & huius, sed non talis, & tanti, aut
sius ubi. eodem autem modo & de corruptio-
e. Si enim quid generatur, manifestum est quod
est potentia substantia aliqua, actu autem non,
ex qua generatio erit, & in quam necesse est id
transmutari, quod corrumpitur. Vtrum igitur
erit quid huic aliorum actu? dico autem ut
unquid erit quantum, aut quale, aut ubi id,
quod potentia solum est hoc, & ens, simpliciter
autem non hocine, neque ens. Si enim nihil,
sed omnia potentia, & separabile accidet id esse,
quod sic est non ens: & insuper (quod maxime
mentes erant, qui primi philosophati sunt) ex
nullo generari præexistente. Si autem hoc qui-
tem, esse hoc aliquid, aut substantiam, non exi-
et, sed aliorum quippiam prædicamentorum,
sunt, quemadmodum diximus, separabiles
passiones à substantijs.

¶ Et de his igitur quantum fieri potest tra- **Tex. 13.**

mandum est, & quæ causa sit, ut generatio sem-
per sit, & quæ simpliciter, & quæ secundum par-

tem. ¶ Cum autem sit causa, una quidem, unde **Tex. 14.**

principium motus esse dicimus, una autem, ma-
teria talem causam dicere oportet. de illa enim

dictum est prius in de motu sermonibus, quod
est illud quidem immobile per omne tempus,

ocuoero, quod mouetur semper. horum autem,
e immobili quidem principio distinguere,

prioris est Philosophia. De eo autem, quod,
propterea quod continue mouetur, alia mouet, † a. l. addis

posteriorius assignandum est, quæ talis eorum, alterius, &

BB 3 quæ

390 De Generat. & Corrupt.

quę singularia dicunt , causa est .

Tex. 15. ¶ Nunc autem ea , quę ut in materia specie ponitur , causam dicamus , ob quam semper generatio , & corruptio non deficiunt secundum naturam . simul enim forsitan hoc fiet manifestum & de eo , quod nunc dubitatum est , quod nam pacto oporteat dicere de simplici generatione , & corruptione .

Tex. 16. ¶ Habet autem dubitationem idoneam , & quę causa sit , ut connectatur generatio ; siquidem quod corrumpitur ad non ens abit , non ens autem nihil est . neque enim quid , neque quale , neque quantum , neque ubi ipsum non ens . Si igitur semper aliquid eorum , quę sunt abit , cur non consumptum est iamdudum , & inane ipsum uniuersum ? siquidem finitum est id , ex quo fit , eorum , quę generantur unum quodque . Non enim propterea quod infinitum id sit , ex quo generatur , non deficit . hoc enim est impossibile . actu enim nullum infinitum potentia autem ad diuisionem . Quare oportebat hanc esse solam non deficiendi , quoniam generatur quiddam semper minus . nunc autem hoc non videmus .

Tex. 17. ¶ Quocirca , propterea quod huius corruptio alterius est generatio , & huius generatio alterius est corruptio , incessabilem necesse est transformationem esse . De eo igitur , quod est generationem , & corruptionem similiter semper effici circa unumquodque entium , hanc existimandum est sufficientem omnibus causam .

Tex. 18. ¶ Propter quid autem hæc quidem simpliciter dicuntur generari , & corrumpi , illa autem non simpliciter , rursus considerandum , siquidem idem generatio quidem huius , corruptio

uptio autem huius, & corruptio quidem huius, generatio autem huius. quærit enim hoc aliquam rationem. Dicimus enim, quod corruptum nunc simpliciter, & non solum hoc: hæc quidem est generatio simpliciter, hæc autem corruptio. hoc autem generatur quidem aliquid, non autem simpliciter generatur. dicimus enim discentem fieri quidem scientem, fieri autem simpliciter non. Quemadmodum igitur determinauimus sæpe, dicentes quod hoc quidem significat hoc aliquid, hoc autem non, propter hoc contingit quod quæritur. Differunt enim ea, in quæ transmutatur id, quod transmutatur. puta fortè quæ in ignem est via generatio simpliciter, corruptio autem alicuius est, puta terræ: terræ autem generatio, alia generatio, generatio autem non simpliciter, corruptio autem simpliciter, puta ignis. sicut Pamenides dicit, duo ipsum ens, & non ens inquiring, ignem, & terram. Hæc autem, aut alia talia supponere nihil differt. modum enim quærimus, sed non subiectum. In non ens igitur simpliciter est corruptio simplex, in simpliciter autem ens generatio simplex. quibus igitur determinata sunt, siue igni, & terra, siue alijs quibuscumque, horum erit hoc quidem ens, hoc autem non ens. Vno igitur modo differet in hoc, simpliciter scilicet generari, & corrumpi à non simpliciter. Alio autem modo, materia, quævisque vtiq; sit. Cuius enim magis differentia hoc aliquid significant, magis substantia est; cuius autem priuationem, non ens. puta, calidum prædicamentum aliquod, & forma, rigiditas autem priuatio: differunt autem ignis, & terra his differentijs.

*Pro hoc vi-
de Amer. 4.
Physic. 49.
Parmeni-
des.*

B B 4 Videtur

392 De Generat. & Corrupt.

Tex. 19.

¶ Videtur autem multis magis, sensibili, & non sensibili differre. quando enim in sensibilem transmutata fuerit, materiam generari inquirunt. quando autem in non manifestam, corrumpi. ens enim, & non ens, eo quod sentiatur, & non sentiatur, determinant. quemadmodum scibile quidem ens, ignotum autem non ens. sensus enim scientiæ habet virtutem. Quemadmodum igitur illi ipso sentire, vel ipso posse, viuere, & esse existimant: ita & ipsas res, modo quodam prosequentes veritatem, idem autem dicentes non verum. Contingit itaque secundum opinionem, & secundum veritatem aliter & generari simpliciter, & corrumpi. spiritus enim, & aer secundum sensum quidem minus sunt: ideo & quæ corrumpuntur simpliciter, in hac transmutatione corrumpi dicuntur; generari autem, quando in tangibile, & in terram transmutata fuerit: secundum veritatem autem magis hoc aliquid, & forma hæc sunt, quæ terra.

Tex. 20.

¶ Esse igitur simplicem generationem corruptionem existentem alicuius, corruptionem autem simplicem generationem existentem alicuius, dicta est causa. propter materiam enim differre, aut eo, quod substantia est, aut non, aut quod hæc quidem magis, illa verò non, aut eo, quod hæc quidem magis sensibilis est materia, ex qua, & in quam, illa verò minus est. quod autem dicantur hæc quidem simpliciter generari, illa autem aliquid solum, non ex mutua generatione, secundum, quem diximus nunc, modum. nunc enim tantum determinatum sit, quare omni generatione existente corruptione alterius, & omni corruptione existente alicuius alterius generatione, non similiter attribui-

mut

us generari, & corrumpi ijs, quæ adinuicem
transmutantur. quod autem post dicitur, non
quærit hoc, sed quare discens quidem non dici-
tur simpliciter generari, sed generari sciens;
quod autem pullulat, generari. hæc autem di-
stincta sunt prædicamentis. hæc enim hoc ali-
quid significant, hæc autem quale, hæc autem
quantum. Quæcunq; igitur non substantiam si- *Quæcunq;*
gnificant, non dicuntur simpliciter generari, *non signifi-*
sed aliquid fieri. sed tamen simpliciter fieri in *cant substā*
omnibus generatio quidem secundum ea, quæ *tiam, non*
in alio ordine, dicitur: puta in substantia qui *dicuntur*
dē, si ignis. sed non, si terra: in quali autem, si *simpliciter*
sciens, sed non quando nesciens. De eo igitur, *generari.*
quod est hæc simpliciter generari, hæc autem
secundum quid, & vniuersaliter, & in substan-
tijs ipsis dictum est. & cur generatio continuè
sit causa, vt materia, subiectum est, quoniam
transmutabile est in contraria, & est alterius ge-
neratio semper in substantijs alterius corru-
ptio, & alterius corruptio alterius generatio.

¶ At uerò neque dubitare oportet quare ge- *Tex. 21.*
neratur aliquid semper, deperditis. Quemad- *Quare cor-*
modum enim & corrumpi simpliciter inquit, *ruptis qui-*
quando ad insensibile uenerit, & non ens; simi- *busdā, sem-*
liter & generari ex non ente inquit, quando *per fiat ge-*
ex insensibili. Siue igitur, existente aliquo sub- *neratio,*
iecto, siue non, generatur ex non ente. quare si-
militer & generatur ex non ente, & corrumpi-
tur in non ens. merito igitur non deficit. gene-
ratio enim entis, est corruptio non entis: cor-
ruptio autem entis, generatio non entis.

¶ Sed hoc non ens simpliciter, dubitauerit ali *Tex. 22.*
quis utrum alterum contrariorum est: ut terra, *Vide cont.*
& graue non ens, ignis autem, & leue ens. An *Tim.*

BB § n n.

394 De Generat. & Corrupt.

non, sed est terra ens, ille vero non ens, materia terræ, & ignis similiter. Et an altera utriusque materia. An non utiq; fieret ex se inuicem, neq; ex contrarijs (his enim existunt contraria igni, terræ, aquæ, aëri,) An est quidem ut eadem, est autem ut altera. quod enim quandoq; existens subiicitur, idem, esse autem non idem. De his igitur in tantum dictum sit.

Caput Quartum. Quo differant Generatio, atq; Corruptio ab Alteratione.

Tex. 23.

DE generatione autem, & alteratione dicimus quid differunt. dicimus enim has esse alteras transmutationes abinuicem. Quoniam igitur est aliquod subiectum, & aliud ipsa passio, quæ de subiecto nata est dici, & est transmutatio utriusq; horum. Alteratio quidem est, quando manente subiecto, sensibili existente, transmutetur in eius passionibus, aut contrarijs, aut medijs existentibus. ut corpus sanum est, & rursus laborat, manens idem. & æs quandoque rotundum, quandoque autem angulare, idem existens. Quando autem totum transmutetur, non manente aliquo sensibili, ut subiecto eodem, sed ut ex genitura tota sanguis, aut ex aqua aër, aut ex aëre omni aqua, Generatio iam hoc tale, huius autem Corruptio.

Tex. 24.

¶ Maxime autem, si transmutatio fiat ex insensibili in sensibile, aut tactu, aut omnibus sensibus, ut quando aqua generetur, aut corrumpitur in aërem. aër enim mediocriter insensibilis est. In his autem, si aliqua maneat passio eadem contrarietatis in generato, & corrupto, ut quando ex aëre aqua, si ambo transparentia, aut frigida, non oportet huius alteram passionem esse, in quam

quam transmutatur. si autem non erit alteratio. ut musicus homo corruptus est, homo autem immusicus generatus est, homo autem manet idem. Si igitur huius passio non esset secundum se musica, & immusica, huius quidem esset generatio, huius autem corruptio. ideo hominis quidem hæ sunt passionēs, hominis autem musici, & hominis immusici generatio, & corruptio, nunc autem passio hæc manentis: ideo alteratio, talia. Quando igitur secundum quantum fit transmutatio contrarietatis, Augmentatio est, & Diminutio: quando autem secundum locum, Latio: quando verò secundum passionem, & quale, Alteratio: quando autem nihil permaneat, cuius altera passio est, & accidens, omnino Generatio, huius autem Corruptio. Est autem & materia maximè quidem, & propriè subiectum generationis, & corruptionis susceptible, modo autem aliquo & quod alijs transmutationibus, quoniam omnia subiecta susceptible sunt contrarietatum aliquarum. De generatione igitur, & corruptione, siue est, siue non, & quo modo est, & de alteratione, determinatum sit hoc modo.

Summa Secunda. De Augmentatione.

Capitulum Primum. Quomodo Augmentatio ab alijs differat motibus.

DE Augmentatione autem reliquum **Tex. 15.** est dicere, & quonam differt à generatione, & alteratione, & quomodo augmentatur unumquodque eorum, quæ augmentantur, & diminuitur quodcumque eorum, quæ diminuuntur.

Scrutari-

396 De Generat. & Corrupt.

Scrutandum itaq; primò, vtrum solùm in ipso circa quod eorum adinuicem differentia est, vt quòd quidem ex hoc in hoc transmutatio, vt ex potentia substantia in actũ substantiam, generatio est: quæ autem circa magnitudinem, augmentatio, & diminutio; quæ autem circa passionem, alteratio, vtraque autem ex potentia existentibus in actum transmutatio dictorum est. An etiam modus differt transmutationis? videtur enim id quidem, quod alteratur, non ex necessitate transmutari secundum locum, neq; quod generatur, quod autem augmentatur, & diminuitur: alio autem modo ab eo, quod fertur. quod enim fertur, totum mutat locum: quod autem augmentatur, quemadmodum quod extenditur. hoc enim manente, particule transmutantur secundum locum, non quemadmodum quæ sphaera, hæ enim in æquali loco, toto manente, transmutantur: quæ autem eius, quod augetur, semper in ampliorem locum, in minorem autem quæ eius, quod diminuitur.

Caput Secundum. Quæ sit Augmentationis materia.

Tex. 16.

Quòd igitur differt non solùm in ipso, circa quod, sed & sic, transmutatio eius, quod generatur, & alteratur, & augmentatur, manifestum est. Circa quod autem est transmutatio augmentationis, & diminutionis (circa magnitudinem autem videtur esse) augeri, & diminui vtro modo accipiendum.

Tex. 27.

Vtrum ex potentia quidem magnitudine, & corpore, actum autem incorporeo, & sine magnitudine generari corpus, & magnitudinem. Et, cum hoc dupliciter contingat dicere, vtro modo

nodo augmentatio fit, utrum ex ipsa separata
secundum se materia, an existente in alio cor-
pore. An impossibile utroque modo. separata
enim existens, aut nullum possidebit locum, ue-
ut punctus aliquis, aut vacuum erit, aut & cor-
pus non sensibile. horum autem hoc quidem
non contingit, hoc autem necesse est in aliquo
esse. semper enim alicubi erit, quod generatur
ex eo: qua propter & illud aut secundum se, aut
secundum accidens. ¶ Sed, si in aliquo inc- **Tex. 28.**
it, si quidem separatum ita, ut aut non illius se-
cundum se, aut secundum accidens aliquid sit,
contingent multa, & impossibilia. Dico autem
ut, si generatur aër ex aqua, non aqua erit trās-
mutata, sed propterea quod, ut in vase aqua in-
est, materia eius. infinitas enim nihil prohibet
materias esse: quapropter & generari aëre. Am-
plius neque sic uidetur generari aër ex aqua, ut
exiens à manente. ¶ Melius ergo est facere o- **Tex. 29.**
mnibus inseparabilem esse materiam, ut exi-
stentem vnam & eandem numero, ratione au-
tem non vnam. At uero neque puncta, neque li-
neas ponendum corporis materiam, propter
eadem causas. illud autem, cuius hæc vltima,
materia erat, quam nunquam, sine passione pos-
sibile est esse, neque sine forma.

¶ Generatur igitur simpliciter alterum ex al- **Tex. 30.**
tero, quemadmodum & in alijs determinatum
est, & ab aliquo quoque actu existente, aut eiuf-
dem generis, aut eiusdem speciei, ut ignis ab
igne, aut homo ab homine: aut ab actu: durum
enim non à duro generatur. ¶ Quoniam au- **Tex. 31.**
tem est & substantiæ corporeæ materia, corpo-
ris autem iam talis (corpus enim cōmune nul-
lum) eadem & magnitudinis & passionis est, ra-
tione

328 De Generat. & Corrupt.

tione quidem separabilis, loco autem non separabilis, nisi & passiones sint separabiles. Manifestum itaque ex dubitatis quod non est augmentatio transmutatio ex potentia magnitudine, actu autem nullam habente magnitudinem. separatum enim esset quod commune. hoc autem quod impossibile sit, dictum est prius in alijs. Amplius autem talis transmutatio non augmentationis, propria, sed generatinnis omnino Augmentatio enim est existentis magnitudinis additamentum: Diminutio autem minoramentum. ideo oportet habere aliquam magnitudinem id, quod augetur. Quapropter non ex materia sine magnitudine oportet esse augmentationem in actum magnitudinis. generatio enim erit magis corporis, non augmentatio.

Tex. 32.

Materiam à magnitudine esse inseparabile impossibile est.

¶ Accipiendum itaque magis, velut tangentes quæstionem à principio, qualinam existente ipso augmentari, & diminui, causas quærimus. Viderur itaque eius, quod augetur, quæcunque pars aucta esse. Similiter autem & in diminutione minor generata esse. Amplius autem adueniente aliquo augmentari, & recedente diminui. Necesse autem aut incorporeo augmentari, aut corporeo. Si igitur incorporeo, erit separatum vacuum. impossibile autem est à magnitudine materiam esse separatam, sicuti dictum est prius. Si autem corporeo, duo corpora in eodem loco erunt, & quod augetur, & quod auget. est autem & hoc impossibile.

Tex. 33.

¶ Sed neque sic contingit dicere fieri augmentationem, & diminutionem, vt cum ex aqua aer: tunc enim maior moles est generata. non enim augmentatio hoc, sed generatio quidem eius, in quod transmutatur, erit, corruptio autem contrarij,

arij, augmētatio autem neutrius. Sed aut nulus, aut, si quid commune amborum existit, us, quod generatur, & eius, quod corrumpitur, ut si corpus. aqua autem non aucta est, neque: sed hoc quidem deperijt, hoc autem generatum est: corpus autem, si quidem auctum est. sed & hoc impossibile. Oportet enim saluare ratione inexistētia ei, quod augetur, & diminuitur. Hæc autem sunt tria, quorum Vnum *Tria essentialia augmentationi.* quidem est, quamcunque partem maiorem fieri eius, quæ augetur, magnitudinis, ut, si caro, arnis: Et adueniente aliquo: Et tertium, ut saluetur quod augetur, & permaneat. Cum enim generatur aliquid simpliciter, aut corrumpitur, non permanet: cum autem alteratur, aut augetur, aut minuitur, permanet idem, quod augetur, aut alteratur, sed hic quidem passio, ibi autem magnitudo eadem non permanet. Si itaque erit quæ dicta est, augmentatio, continget nullo adueniente, neque permanente augeri, & nullo recedente diminui, & non permanere quod augetur. sed hoc saluare oportet: supponitur enim augmentatio, tale.

Caput Tertium. Quid sit id, quod augetur.

Dabitur autem aliquis quid sit quod augetur, utrum cui apponitur aliquid, ut si crus augeat, ipsum maius, quod autem auget, nutrimentum, non. Quare igitur non ambo augenda sunt? maius enim & quod, & quo. quemadmodum quando miscueris aquæ vinum. similiter enim plus vtrunque. An quoniam huius quidem manet substantia, huius autem non, ut aqua, quæ nutrimenti. quoniam & ibi dominans dicitur

Tex. 34.

400 De Generat. & Corrupt.

dicitur in mistione, ut quod vinum . facit enim
 vini opus, sed non aquæ, vniuersa mistura . Si-
 militer & in alteratione, si manet caro existēs,
 & quod aliquid est, passio autem aliqua existit
 earum, quæ secundum se, quæ prius non existe-
 bat, alteratum est hoc. Quo autem alteratum
 est, hoc quandoque quidem nihil passum est,
 quandoque autem & illud. Sed alterans, & prin-
 cipium motus in eo, quod augmentatur, & al-
 teratur . in his enim mouens. quoniam & ingre-
 diens fieri poterit aliquādo maius, & quod frui-
 tur ipso corpus, ut, si ingrediens fiat spiritus,
 sed corruptum est hoc patiens, & mouens non
 in hoc. ¶ **Tex. 35.** Quoniam autem dubitatum est de
 his sufficienter, oportet & solutionem dubita-
 tionis tentare inuenire, saluantes, manente eo,
 quod augetur, & adueniente aliquo augeri, re-
 cedente autem minui. Adhuc autem, quodcun-
 que signum sensibile, aut maius, aut minus fa-
 ctum esse, & non vacuum esse corpus, neque
 duas magnitudines in eodem loco, neq; incor-
 poreo augeri. Suscipiendum autem causam, cum
 determinauerimus primum, vnum quidē, quod
 ea, quæ sunt dissimilium partium, augētur, quia
 ea, quæ sunt consimilium partiū augentur. com-
 ponitur enim ex his unumquodq;. Deinde, q̄ ca-
 ro, & os, & vnaquæq; talium partium est du-
 plex, quemadmodum & aliarum in materia for-
 mam habentium. etenim materia dicitur, & for-
 ma, caro, aut os. Quamcūq; igitur partem aug-
 mentari, & adueniente aliquo secundum for-
 mam quidem est possibile, secundum materiam
 autem non est. ¶ **Tex. 36.** Oportet enim intelligere,
 quemadmodum si quis mensurabit eadem mē-
 sura aquam : semper enim alia & alia, quæ ge-
 nera

Liber Primus. 401

eratur: sicutique augmentatur materia car-
s. & non cuiusque partium aliquid adjici-
r, sed hoc quidem defluit, hoc autem aduenit,
guræ autem, & formæ, cuicunque particule.

¶ In his autē, quæ sunt dissimilium partium, **Tex. 37.**

hic magis manifestum, ut manu, quod propor-
tionaliter aucta est, materia enim, altera exi-
ens, manifesta est magis ipsa forma hic, quàm
carne, & his, quæ similium partium. ideo &
mortui magis uidebitur esse adhuc caro, & os,
quàm manus, & brachium. Quapropter est qui-
em ut quæcunque pars carnis aucta sit, est au-
m ut non. secundum formam enim cuicun-
ue accessit, secundum materiam uerò non.

¶ Maius autem totum generatum est, adue- **Tex. 38.**

niente aliquo quidem, quod uocatur nutrimē-
m, & contrarium, transmutato autem in ean-
dem formam, ut si sicco adueniret humidū: cum
utem aduenerit, transmutaretur, & generare-
r siccum. est enim ut simile simili augmente-
ar, est autem ut dissimili.

*Caput Quartum. Quale sit id, quod augetur. Quo
pacto fiat Augmentatio. De differentia inter
Augmentationem, & nutritionem:
& quid sit ipsa Corruptio.*

¶ Vbitabit autē aliquis, quale oportet esse **Tex. 39.**

Did, quo augetur. Manifestum utique, quod
potētia illud. ut, si caro, potentia carnem,
actu igitur alterū. corruptum autē hoc, caro ge-
neratum est. non igitur ipsum secundum se. ge-
neratio enim esset, non augmentatio. sed quod
augetur, in hoc. Quid igitur patiens ab hoc au-
gumentum est? An mistum? quemadmodum si quis

Aristo. de Gen. & Corr. CC V NO

402 De Generat.& Corrupt.

vino superinfundat aquam : hic autem possit vinum facere quod mistum : & quemadmodum ignis , tangens vrenda , urit ; ita in eo , quod augetur , & existente actu carne , quod inest augmentatium , adueniente potentia carne fecit autem carnem . Ergo simul existente . si enim seorsum , generatio . est enim ita ignem facere , ad existentem adiungentem ligna . sed sic quidem augmentatio est : quando autem ipsa ligna ac-

Tex. 40. censa fuerint , generatio . ¶ Quantum autem vniuersale quidem non generatur : quemadmodum nec animal , quod nec homo , nec aliquod est singulare . sed , ut hic vniuersale , ita & illic quantum . Caro igitur , & os , aut manus , aut nerui , & horum ea , quæ sunt similium partium adueniente quidem aliquo quanto , sed non

Tex. 41 carne quanta . ¶ Secundum igitur , quod potentia compositum ex utroque est , ut quanta caro , sic quidem auget . etenim quantum oportet generari , & carnem : secundum autem quod solum caro est , nutrit . etenim sic differunt nu-

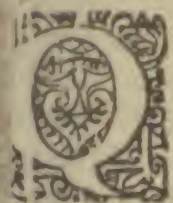
Idem. 2. de anima. 47. trimentum , & augmentatio , ratione . Ideo nutritur quidem , quousque saluum fuerit , & si diminuatur : augmentatur autem non semper . Et nutrimentum augmentationi idem quidem est , ipso autem esse aliud . secundum enim quod est id , quod aduenit potentia quanta caro , augmentatium carnis est : secundum autem quod solum potentia caro , nutrimentum . Hæc autem forma sine materia , ut immaterialis potentia quædam , in materia est . Si autem aliqua aduenerit materia . existens potentia immaterialis , habens & quantum potentia , hæc sunt maiores immateriales .

Tex. 42. ¶ Si autem amplius facere non possit , sed u
aqu

ua vino, semper amplius mista, in fine aquo-
m facit, & aquam; tunc diminutionem facit
ianti, forma autem manet.

*Summa Quarta. De Tactu, de ipso Agere, & Pati, &
de Mixture.*

*put Primum. Proponitur sermo de Elementorum ge-
neratione, ac de alijs, de quibus prius
agere necesse est.*



Voniam autem oportet primùm de **Tex. 43.**

materia, & de uocatis elementis di-
cere, & si sunt, etsi non, & utrum
sempiternum sit unumquodq; , aut
generetur aliquo modo: & si, gene-
retur, utrum ex seinuicem generentur omnia
eodem modo, aut aliquod primū eorum unum
sit, necesse est prius utique dicere, de quibus
indeterminatè dicitur nunc. Omnes enim, qui
elementa generant, & qui ea, quæ ex elemen-
tis, segregatione utuntur, & congregatione,
& ipso facere, & pati. Est autem congregatio
mixtio. Quomodo autem misceri dicimus,
non est determinatum manifestè. Sed neque
alterari possibile est, neque segregari, neque
congregari, nullo faciente, neque patiente.
Etenim plura elementa facientes generant,
faciendo, & patiando abinuicem, quanuis
ex vno necesse sit dicere factionem. Et hoc † a. l. et q̄s
recte dicit Diogenes, quòd, si non essent ex ex vno ne-
vno omnia, non esset facere, & pati abinui- ce sse est.
cem, ut calidum infrigidari, & hoc calefieri
rursus. non enim transmutantur caliditas, &
frigiditas in seinuicē, sed manifestum est, quòd

404 De Generat. & Corrupt.

subiectum. Quapropter in quibus facere est, & pati, necesse est horum unam esse subiectam naturam. Omnia igitur talia esse dicere non verum est, sed in quibuscunque ipsum abinuicem est. Sed, si de ipso facere, & pati, & de mixtione videndum sit, necesse est & de tactu. neq; enim facere hæc, & pati possunt propriè, quæ non est possibile seinuicem tangere: neque non tangentia seinuicem aliququaliter contingit misceri primum. Quapropter de tribus his determinandum est, quid Tactus, & quid Mixtio, & quid Factio. Principiū autem accipiamus hoc. Necesse enim entium, quibuscunque est mixtio, esse hæc adinuicem tactiua. &, si aliquid facit, hoc autem patitur principaliter, & in his similiter: ideo primum dicendum est de Tactu.

Caput Secundum. De Tactu.

Tex. 44.

Tactus proprie de quibus dicatur.

FErè igitur, vt & aliorum nominum vnumquodque dicitur multifariam, & hæc quidem æquiuocè, hæc autē altera ab alteris & prioribus, sic sese habet & de tactu. sed tamen proprie dictum inexistit habentibus positionē: positio autem, quibus & locus. etenim mathematicis similiter reddendus est tactus, & locus, siue est separatim vnumquodque ab ipsis, siue alio modo. Si igitur est, vt determinatum est prius, Tangere vltima habere simul, hæc vtrique tangent seinuicem quæcunq; determinatas magnitudines, & positionem habentia, simul habent vltima. Quoniam autem positio quidem quibuscunque & locus inexistit: prima autem differentia loci sursum, & deorsum, & talia oppositorum: omnia seinuicem tangentia grauitatem

Liber Primus . 405

em utique habebunt, aut leuitatem, aut am-
 aut alterum. talia autem passibilia, & actiua.
 Quapropter manifestum est, quod hæc tangere
 sunt seinuicem, quorum distinctis magni-
 tudinibus simul ultima sunt, existentibus mo-
 uis, & mobilibus adinuicem.

¶ Quoniam autem mouens nō similiter mo- **Tex. 45.**

ut quod mouetur, sed hoc quidem necesse est
 aptum & ipsum mouere, hoc autem immobile
 existens, manifestum est quod in faciente dice-
 mus similiter. Etenim mouens facere aliquid
 inquit, & faciens mouere, sed tamen differe-
 nt, & oportet determinare. Non enim possi-
 bile est mouens omne facere, si faciens oppo-
 nitur patienti. hoc autem, in quibus motus
 passio. passio autem est, secundum quod altera-

tor solum, ut album, & calidum. sed mouere in *Moueri est*
 plus est ipso facere. Illud igitur manifestum est, *in plus,*
 quod est quidem ut mouentia mobilia tangāt, *quam age-*
 autem ut non. Sed determinatio ipsius tan- *re.*

gere uniuersaliter quidem est positionem ha-
 rentium, & huius quidem motiui, huius autem
 mobilis, adinuicem autem motiui, & mobilis,
 in quibus existit facere, & pati. est igitur ut plu-
 rimum tangens, id, quod tangit, tangēs: etenim
 mouent, mota omnia ferè, quæ coram sunt, qui-
 buscunque necesse, & apparet tangens tange-
 re quod tangit. Est autem, ut aliquando inqui-
 mus, mouens tangere solum id, quod moue-
 tur: quod autem tangitur, non tangere quod
 tangit. sed quia mouent mota ea, quæ eius-
 dem generis, necesse uidetur esse quod tangi-
 tur tangere. Quapropter, si quid mouet, immo
 mobile existens, illud quidem tanget ipsum mo-
 bile, illud autem nihil. inquit enim aliquan-

CC 3 do tri-

406 De Generat. & Corrupt.

do tristantem tangere nos, sed nos non eum. De tactu igitur, qui in naturalibus, determinatum sit hoc modo.

Caput Tertium. Antiquorum opiniones, quæ sint ea, quæ agunt, & patiuntur, ac earum confutatio.

- Tex. 46.** **D**E ipso autem Facere, & Pati dicendū consequenter. Suscepimus enim à prioribus subcōtrarios adinuicem sermones. Multi enim concorditer hoc dicunt, q̃ simile quidē simili omne impassibile est, propterea quòd nō magis actiuum, quàm passiuum sit alterum altero. omnia enim similiter existunt eadem similibus. Dissimilia autem, & differentia facere, & pati ad inuicem nata sunt. etenim quando minor ignis à maiori corrumpitur, propter contrarietatem hoc inquit pati. contrarium enim esse multum paucō. ¶ Democritus autem in ultra alios propriè dixit solus. inquit enim idem, & simile esse faciens, & patiens. non enim contingere altera, & differētia pati abinuicem. Sed, si altera existentia faciunt aliquid adinuicem, non secundum quòd altera, sed secundum quòd idem aliquid inexistit, sic accidere hoc eis. Quæ igitur dicuntur, hæc sunt.
- Tex. 47.** ¶ Videntur autem hoc modo dicentes subcontraria apparere dicere. Causa autem contrarij sermonis est, quoniam, cum oporteat aliquod totum inspicere, partem aliquam dicunt ambo. Simile enim, & omniquaque indifferens rationabile est non pati à simili aliquid. Cur enim magis alterum erit actiuum, quàm alterum? Atque, si à simili pati aliquid possibile est, & ipsum à seipso. Proinde, his ita se habētibus, nihil
- Simile non patitur à simili. Idē infra tex. c. 48. et pri mo cæ. cō. 10.*
- Si simile à simili pate retur, idem à seipso pati posset.*

Liber Primus. 407

ihil utique erit aut incorruptibile, aut immo-
ile, si simile, secundum quod simile, actuum.
osum enim seipsum mouebit omne.

¶ Et omnino alterum, & nullatenus idem, si- **Tex. 49.**
niliter, nihil enim patietur albedo à linea, aut *Disimile*
inea ab albedine, praterquam secundum acci- *ab omnino*
lens, puta, si accidat albam, uel nigram esse li- *disimili nō*
eam. non enim † extrudunt se ipsa à natura, *pati.*
quacunq; neq; cōtraria. neq; ex cōtrarijs sunt. † *a. l. se inui-*

Caput Quartum. Quid sit ipsum Agere, & Pati. tura im-
Quæ sint ea, quæ verè agunt, & patiun-
tur. Propter quid: Et quomodo. mutant.

Sed quoniam nō quodcunq; natum est pati, **Tex. 50.**
& facere, sed quacunq; aut contraria sunt, *Necesse est*
aut contrarietate habent, necesse est & pa- *patiens, &*
tiens, & facies genere quidem simile esse, & idē, *faciens idē*
specie autem dissimile, & contrarium. natum e- *genere esse,*
nim est corpus quidem à corpore. sapor autem *specie uero*
à sapore, color uero à colore pati: omnino au- *contraria.*
tem quod eiusdem generis ab eo, quod eiusdem
generis. ¶ Huius autem causa est, quod con- **Tex. 51.**
traria in eodem genere sunt omnia. faciunt au-
tem, & patiuntur contraria abinuicem: qua-
propter necesse est, aliquo quidem modo ea-
dem esse & faciens, & patiens, aliquo autem
modo altera, & dissimilia abinuicem. Quo-
niam autem faciens, & patiens genere qui-
dem eadem, & similia, specie uero dissimilia,
talìa autem cōtraria sunt; manifestum est quod
actiua, & passiuā adinuicem sunt contraria, &
media. etenim omnino generatio, & corruptio
in his. Ideo & rationabile iam ignem caleface-
re, & frigidum infrigidare, & omnino actuum

CC 4 assimi-

408 De Generat. & Corrupt.

assimilare sibi ipsi patiens . faciens enim , & patiens contraria sunt : & generatio in contrarium . quapropter necesse est patiens in faciens transmutari . sic enim erit in contrarium generatio .

Tex. 52. ¶ Et secundum rationem quoque , non eadem dicentes , ambos tamen est tangere naturam . Dicimus enim pati quandoque quidem subiectum , ut sanari hominem , & calefieri , & infrigidari , & alia eodem modo : quandoque autem calefieri quidem frigidum , sanari autem laborans . ambo autem sunt vera . Eodem modo & de faciente . quandoque enim hominem calefacere inquitur , quandoque autem calidum . est enim ut materia patitur , est autem ut contrarium . Ad illud igitur respicientes , idem oportere habere existimauerunt faciens , & patiens ad alterum autem , contrarium .

Tex. 53. ¶ Eandem quoque rationem existimandum est de ipso facere , & pati , quam & de ipso moueri , & mouere . Dupliciter enim dicitur , & mouens . in quo enim est principium motus , videtur hoc mouere : (principium enim prima causarum est :) & rursus ultimum ad id , quod mouetur , & generationem . Similiter autem & de faciente , etenim medicum sanare dicimus , & vinum . Primum igitur mouens nihil prohibet in motu quidem immobile esse , in quibusdam autem & necessarium : ultimum autem semper mouere , motum . In actione autem primum quidem impassibile est , ultimum autem & ipsum

Quæcunque non habet eandem materiam , impassibilia faciunt . patiens est . Quæcunque enim non habent eandem materiam , faciunt impassibilia existentia , ut Medicatiua . ipsa enim faciens sanitatem , nihil patitur ab eo , qui sanatur . cibis autem faciens & ipse patitur . aut enim calefit , aut infrigidatur ,

atur, aut aliud quid patitur, simul faciens.
autem Medicatiua quidem vt principium,
us autem vltimum est, & tangens.

Quæcunque igitur actiuorum non in mate- **Tex. 54.**

habent formam, hæc quidem impassibilia
ut: quæcunque autem in materia, passibilia.

materia enim dicimus similiter eandem, vt ita

ram, esse cui libet oppositorum, vt genus exi-

ens. potens autem calidum esse, præsentem ca-

laciante, & appropinquante, necesse est calefie-

scendo. Ideo, quemadmodum dictum est, factiuorum

quæcunque impassibilia, hæc autem passibilia.

quemadmodum in motu, eodem modo res

se habet & in factiuis. illic enim primò mo-

uens immobile est; & in factiuis primò faciens,

impassibile est. ¶ Est enim effectiua causa, vt **Tex. 55**

inde principium motus: cuius autem gratia,

non effectiua. Ideo sanitas non est effectiua, ni-

secundum translationem. etenim facientis cum

perit, generatur aliquid ipsum patiens. habiti- *Vide contr.*

us autem præsentibus, non amplius generatur, *Zim.*

sed est iam. formæ autem, & fines habitus qui- *Habitibus*

dam sunt: materia autem secundum quod ma- *præsentib.*

teria, passiuum. Ignis igitur habet in materia *nō amplius*

caliditatem. si autem aliqua esset separata cali- *generatur,*

tas, hæc nihil vtique pateretur. Hanc igitur *sed iam est.*

forfitan impossibile est separabilem esse. si

autem sunt quædam talia, in illis, vtique;

erit, quod dicitur, uerum. Quid

igitur sit facere, & pati, & qui

bus inest, & quare, &

quomodo, deter-

minatū sit hoc

modo.

CC ;

Caput

410 De Generat. & Corrupt.

Caput Quintum. Varia adducuntur Antiquorum opinionones, quo pacto fiant Agere, & Pati, earumque examinationes, ac confutationes.

Tex. 56.

Quomodo autem potest hoc accidere, rursus dicamus. His igitur videtur pati vñ quodque per quosdam meatus, ingrediente faciente vltimo, & principalissimo: & hoc modo videre, & audire nos inquit, & secundum alios sensus sentire omnes. Amplius videri per aërem, & aquam, & per transparentia, quia meatus habet, inuisibiles quidem propter paruitatem, spissos autem, & secundum ordinem: & magis habere transparentia magis. Hi igitur in quibusdam determinauerunt ita, quemadmodum & Empedocles, non solum in patientibus, & facientibus, sed & misceri ea inquit, quorumcunque meatus adinuicem

Empedocles.

Tex. 57.

Leucippus. **¶** Via autem maximè & de omnibus vno sermone determinauerunt Leucippus, & Democritus, principium cum fecerint secundum naturam quod est. Quidam enim Antiquorum opinati sunt ex necessitate ens vnum esse, & immobile: vacuum enim esse non ens: moueri autem non posse, non existente vacuo separato. **¶** neque rursus multa esse, non existente segregante.

Democritus.

¶ a.l. addit plenū enim solum ens.

Tex. 58.

¶ Hoc autem nihil differre, si quis existimet non continuum esse vniuersum, sed tangere diuisim ab eo, quod est dicere fore multa, & non vnum esse, & vacuum. Si enim omniqua; diuisibile, nihil esse vnum. quapropter neq; multa, sed vacuum omne. Si autem tum quidem, tum autem non, figmento alicui hoc vtiq; assimilari. quousque enim, & propter quid ipsius totius

Liber Primus. 411

ius hoc quidem ita se habet, & plenum est,
id autem dluissum? Amplius similiter dicere
necessarium non esse motum. Ex his igitur ra-
tionibus, transcendentes sensum, & despicien-
tium, ac si conueniat rationem sequi, ipsum
one esse vnum, & immobile, & infinitum qui-
am dicunt, finem enim finire vtique ad va-
uum. Hi ergo ita, & propter has causas enun-
tuerunt de veritate.

¶ Amplius autem in rationibus quidem vi- **Tex. 59.**
ditur hæc contingere, in rebus autem demen-
simile est opinari ita. nullum enim demen-
tum egredi tantum, vt ignem vnum esse existi-
t, & glaciem: sed solum bona, & apparentia
propter assuetudinem, hæc quibusdam propter
nientiam nihil videntur differre.

¶ Leucippus autem existimauit habere ratio. **Tex. 60.**
am, quæ ad sensum confessa dicentes, non de- **Leucippus.**
trent neque generationem, neque corruptio-
nem, neque motum, & multitudinem entium.
confessus autem hæc quæ de apparentibus: con-
tinentibus autem vnum, vt non existat motus
de vacuo, uacuumque non ens, & entis nihil
ens inquit esse. quod enim propriè ens om-
nium plenum existens; sed esse tale, non vnum, sed
infinite multitudinem, & indiuisibilia propter par-
tatem molium. hæc autem in vacuo ferri. va-
uum enim esse, & congregata quidem genera-
tionem facere, dissoluta autem corruptionem,
generare autem, & pati, secundum quod existunt
ingentia. secundum enim id, non unum esse, &
imposita, & circumplicata, generare.

¶ Ex uno autem secundum veritatem non utiq; **Tex. 61.**
generari multitudinem, neq; ex uerè multis v- **Empedo-**
num: sed esse hoc impossibile. Sed ut Empedo- **cles.**
cles, &

412 De Generat. & Corrupt.

cies: & aliorum aliqui inquit. pati per meatas, ita & omnem alterationem, & omne pati hoc modo generari per vacuum, facta dissolutione, & corruptione. similiter autem & augmentatione, subinquantibus † alijs.

† a. l. soli-
43.

Tex. 62. Ferè autem & Empedoclem necesse est dicere, ut & Leucippus inquit. esse enim quadam solida, sed indiuisibilia, nisi omniquaque meatus cōtinui sint. hoc autem impossibile est: nullum enim aliud solidum erit præter meatus; sed vniuersum vacuum. Necesse est igitur tangentia quidem esse indiuisibilia, intermedia autem eorum vacua, quos ille dicit meatus. Ita autem & Leucippus dicit de ipso facere, & pati. Modi igitur, secundum quos hæc quidem faciunt, hæc autem patiuntur, ferè hi dicuntur. & de his quidem, & quomodo dicunt, manifestum est. Et ad eorum positiones, quibus videntur, ferè confessè videtur id, quod accidit, alijs autem minus. ut Empedocli quoniam modo erit generatio, & corruptio, & alteratio, non est manifestum. His enim sunt indiuisibilia prima corporum, figura differentia solum, ex quibus primis componuntur, & in quæ vltima, dissoluuntur. Empedocli autem alia quidem manifestum est, quod vsq; ad elementa habent generationem, & corruptionem. ipsorum verò horum quomodo generatur, & corrumpitur coaceruata magnitudo, nec manifestum est, nec contingit dicere ei, non dicenti & ipsius ignis elementum esse. similiter autem & aliorum omnium, ut in
Tex. 63. Timæo scripsit Plato. Tantum enim differt ut non eodem modo Leucippus dicat, quod hic quidem solida, ille autem plana dicit indiuisibilia. & hic quidem infinitis terminata esse figuris

figuris indiuisibilium solidorum vnumquodque,
 le autem terminatis . quoniam indiuisibilia v-
 que dicunt, & terminata figuris . Ex his itaq;
 generationes, & segregationes . Leucippo qui-
 em duo vtique modi essent, & per vacuum &
 per tactum: ob hoc enim diuisibile est vnum-
 quodque . Platoni autem secundum solum ta-
 ctum: vacuum enim non esse inquit. Et de indi-
 uisibilibus quidem planitiebus diximus in prio-
 ribus sermonibus: de indiuisibilibus autem so-
 lidis amplius consyderare quod accidit, relin-
 quitur nunc . ¶ Vt autem parum egredientes **Tex. 64.**
 camus, necessarium est & impassibile vnum-
 quodque dicere indiuisibilium (non enim pos-
 sibile est pati, nisi per vacuum) & nullius effe-
 ctum passionis . neque enim durum, neq; fri-
 gidum possibile est esse. ¶ Quamuis hoc incon- **Tex. 65.**
 ueniens sit, solū attribuere circulari figurę cali-
 dum . necesse enim est & contrarium frigidum
 ei alicui cōgruere figurarū. Inconueniens au-
 tem est, & si hæc quidē insint, dico autem calidi-
 tas, & frigiditas, grauitas autem, & leuitas, &
 firmitas, & mollities non insint .
 ¶ Sed tamen grauius, secundum excessum, di- **Tex. 66.**
 cit esse Democritus vnumquodque indiuisibi- **Democri-**
 tum: quapropter & calidius . talia autem exi- **tus .**
 stentia non pati abinuicem impossibile: ut à
 calidum excellenti calido remissè calidum .
 ¶ Atqui si durum, & molle. molle autem iam **Tex. 67.**
 patiendo aliquid dicitur. quod enim cedit,
 molle . ¶ Sed tamen inconueniens est, si nihil **Tex. 68.**
 est, nisi sola figura, & si inest, vna autem sola,
 hæc quidem dura, illa autem calida. nec enim
 una aliqua esset natura eorum . Similiter autem
 impossibile est, & si plura vni, indiuisibile enim
 existens

414. De Generat. & Corrupt.

existens in eodem habebis passiones. quapropter & si patiatur secundum quod infrigidatur, secundum id, & aliquid aliud faciet, aut patietur. Eodem autem modo & de passionibus alijs.

Tex. 69. ¶ Hoc enim & solida, & plana dicentibus indiuisibilia contingit eodem modo. neque enim rariora, neque densiora est possibile generari vacuo non existente in indiuisibilibus.

Tex. 70. ¶ Amplius autem inconueniens est & parua quidem indiuisibilia esse, magna autem non nunc enim rationabiliter maiora magis franguntur, quam parua; hæc enim dissoluuntur facilius paruis, scilicet magna: offendunt enim multis. Indiuisibilia autem penitus, quare magis, quam

Tex. 71. magnis, inexistunt paruis? ¶ Amplius autem utrum vna omnium sit natura illorum solidorum, aut differunt altera ab alteris: quemadmodum, si hæc quidem essent ignea, illa autem terrea mole. Si enim vna natura est omnium, quid est, quod separauit? aut quare non fiunt, cum se tetigerint, vnum? quemadmodum aqua, aqua quando tetigerit. nihil enim differt posteriori priori. Si altera autem, qualia hæc sunt? Et manifestum est, quod hæc ponendum est principia & causas eorum, quæ contingunt magis, quam

Tex. 72. figuras. ¶ Amplius autem differentia natura & si fecerint, & si passa fuerint tangentia adin-

Tex. 73. uicem. ¶ Amplius autem quid est, quod mouet? si enim aliud, passiuum: si autem ipsum se ipsum vnum, quodque, aut diuisibile erit, secundum aliud quidem mouens, secundum aliud autem motum, aut secundum idem contraria in-

Tex. 74. erunt. ¶ Et non solum materia erit numer-

Tex. 75. vna, sed & potentia. ¶ Quicunque igitur per meatuum motum inquirunt passiones contingere, siqu-

Liber Primus. 415

aliquidem & plenis meatibus superfluunt mea-
 . Si enim patitur sic vniuersum, & si non
 natus habens, sed ipsum, continuum existens,
 ietur eodem modo. ¶ Amplius autem quo- Tex. 76.
 do contingit de ipso perspicere accidere, vt
 unt? neque enim secundum tactus contingit
 nsire per transparentia, neque per meatus, si
 nus sit vnusquisque. quid enim differret ab
 , quod est nō meatus habere? omne enim sic
 er plenum. Sed & si vacua quidem hæc sint,
 esse autem sit corpora in se habere, idem cō-
 get rursum. Si autem tanta sint secundum
 gnitudinem, vt non suscipiant corpus ali-
 od, ridiculum est paruum quidem existimare
 uum esse, magnum autem non, neq; quan-
 uncq; aut vacuum aliquid aliud existimare
 ere, præter regionem corporis. quapropter
 nifestū est, quod omni corpori mole æquale
 vacuum. Omnino autem meatus facere su-
 fluum. Si enim nihil facit secundum tactum,
 q; per meatus transiens faciet. Si autem tan-
 do, & meatibus non existētib; hæc quidem
 ientur, illa autem facient eorum, quæ ad in-
 em hoc modo nata sunt. Quod ergo ita di-
 re meatus, vt quidam existimant, aut falsum,
 it vanum sit, manifestum est ex his. diuisibili-
 as autem omniqua; corporibus existentibus,
 eatus facere, ridiculum est. secundum enim
 od diuisibilia sunt, possunt separari.

*Caput Sextum. Quo pacto vere fiant Generatio.
 & Actio, & Passio.*

Quo autem modo insit Generare entibus, & Tex. 77.
 Facere, & Pati, dicamus, accipientes prin-
 cipium

416 De Generat. & Corrupt.

cipium dictum saepe. Si enim est, hoc quidem potest
testate, hoc autem actu tale, natum autem est
non tum quidem pati, tum autem non pati, sed
omniquaque; secundum quod est tale: minus autem,
& magis secundum quod tale magis est, & mi-
nus: sic utique; meatus aliquis dicet magis inel-

† *a. l. aut* se, ut in fodiendis metallis protendunt passibi-
ut les venæ continuæ. ¶ Connatum igitur vnum.

Tex. 78. quodque, & vnum existens, impassibile est. Si
Ex hoc su- militer autem, & non tangentia neque seipsa,
mitur qd a- neque alia, quæ facere nata sunt, & pati. Dico
gens, & pa autem, ut non solum tangens calefacit ignis, sed
uens distin & si longe sit, (ærem enim ignis, aer autem
ita sunt lo- corpus calefacit) natus & facere, & pati.

eo, et subie- ¶ Existimare autem tum pati, tum aut non
Ho. Idem cum determinauerimus in principio hoc dicen-
4. Phy. 48. dum. Si enim non omniquaque diuisibilis si-
ut 8. ph. 30. magnitudo, sed est corpus indiuisibile, aut la-

Tex. 79. ritudo, non utique erit omniquaque passibile
sed neque continuum vllum. Si autem hoc fal-
sum, & omne corpus diuisibile, nihil refert di-
uisum quidem esse, tangere autem, aut diuisi-
bile esse. Si enim segregari potest secundum ta-
ctus, ut aiunt quidam, & si nondum fuerit diu-
sum, erit diuisum. possibile enim diuisum esse
fit enim nullum impossibile. Omnino autem
hoc generari modo, scissis corporibus, incor-
ueniens est. destruit enim hic sermo alteratio-

Tex. 80. nem. ¶ Videmus enim idem corpus, con-
tinuum existens, quandoque quidem humidum
quandoque autem congelatum, non diuisionem
& compositione hoc patiens, nec versione,

† *a. l. non* tactu, sicut ait Democritus. neque enim † tran-
habet hæc ductum, neque transpositum, neque mutatum
verba. secundum naturam, congelatum ex humidum
gen

generatum est. neque nunc sunt dura, & conge-
ta, indiuisibilia molibus, sed similiter omne,
humidum, quandoque autem durum, & conge-
ratum est. ¶ Amplius autem neque augmen- Tex. 81.
tationem possibile esse, & diminutionem. non
enim quodcumque erit factum maius, si quidem
est appositio, & non omne mutatum, aut mi-
nus aliquo, aut secundum se mutato. Quod igitur
est generare, & facere, & generari, & pati
inuinicem, & quomodo contingit, & quomo-
do inquirunt quidam, non contingit autem, de-
terminatum sit hoc modo.

*Caput Septimum. Proponuntur dubitationes de ipsa
Mistione, aliorumq; de his opiniones, ac
earum confutationes.*

R Eliquum autem est consyderare de Mistio Tex. 82.
ne, secundum eundem modum methodi.
hoc enim erat tertium propositorum à
principio. Consyderandum autem est quid est
mistio, & quid Miscibile: & quibus existit en-
im, & quomodo. Amplius autem utrum est
mistio, an hoc falsum. Impossibile enim est ali-
quid alterum alteri mistum esse, sicut dicunt
quidam. Existentibus enim adhuc mistis, & nō
alteratis, non magis nunc mista esse inquirunt,
quàm prius, sed consimiliter se habere: altero
autem corrupto, non mista esse, sed hoc quidem
falsum, hoc autem non esse: mistionem autem simi-
liter habentium esse. Eodem autem modo & si,
in bobus congregientibus, corruptum est eo-
rum, quæ miscentur, utrumque. non enim esse
mista nullatenus existentia.

¶ Hic igitur sermo videtur quærere ut deter- Tex. 83.
Arist. de Gen. & Corr. DD minc-

418 De Generat. & Corrupt.

Mistio à generatione quid differt mistio à generatione, & corruptione, & quid miscibile à generabili, & corruptibili. Manifestum enim est, quòd oportet differre, si quidem est: quapropter his existentibus manifestis, dubitata soluentur utique.

At verò nec materiam igni mistam esse dicimus, nec misceri, cum ardet, aut ipsam suis particulis, neque igni: sed ignem quidem generari, hanc autem corrumpi. Secundum autem eundem modum, nec corpori nutrimentum, nec figuram ceræ mistam formare molem, neque corpus, & album, neque omnino passiones, & habitus possibile est mista esse rebus. saluata enim videntur. Atqui neque album, & disciplinam contingit misceri, nec aliud non separabile nullum. Sed hoc dicunt non bene, qui omnia quandoque simul esse dicunt, & mista esse. non enim omne omni miscibile, sed oportet existere separabile utrumque mistorum. passionum autem nulla separabilis.

Tex. 34. ¶ Quoniam autem sunt etiam illa quidem potentia, hæc autem actu, contingit mista, esse quodammodo, & non esse, actu quidem existente alio generato ex ipsis, potentia autem quid utriusque eorum, quæ erant, antequàm miscerentur, & non deperdita. hoc autem sermo quæ fuit prius. Videntur enim ea, quæ miscentur prius ex separatis convenientia, & possibilia separari rursus. Neque permanent igitur actu, ut corpus, & album, neque corrumpuntur, neque alterum, neque ambo. saluatur enim virtus eorum. ideo hæc quidem relinquuntur.

Tex. 35. ¶ Annexam autem his dubitationem diuidendum, utrumne mistio ad sensum sit, ut quædo ita in parua diuisa fuerint ea, quæ miscen-

147

et & posita fuerint hoc modo adinuicem, ut
non manifestum unumquodq; sit sensui, tunc
mista sunt. An non sunt, sed est ut quaecunq; se-
cus quancunq; sit particulam mistorum. Dici-
tur igitur illo modo, ut hordea mista esse fru-
mentis, quando quodcunq; secus quodcunque
ponetur. Si autem est omne corpus diuisibile, si
quidem est corpus corpori miscibile, quod simi-
um partium, quamcunq; utiq; oportebit par-
tem fieri secus quamcunq;. ¶ Quoniam au- **Tex. 16.**
tem non est in minima diuisum esse, nec com-
positio idem quod mistio, sed diuersum, mani-
festum est, quod neq; secundum parua saluata
portet ea, quæ miscentur, dicere mista esse.
Compositio enim erit, & non temperamentum,
nec mistio, neq; habebit eandem rationem cum
intero pars. Dicimus autem oportere, si mistum
est aliquid, quod mistum est similarium par-
tium esse. & quemadmodum aquæ pars aqua,
et temperati. Si autem secundum parua com-
positio fuerit mistio, nihil continget horum,
sed solum quidē mista ad sensum: & idem huic
quidem mistum, si non inspexerit quis acutè,
vinci autem nihil mistum. Neq; diuisione, ut
quæcunq; pars secus quamcunq; sit impossibile
nim ita diuidi. Aut igitur non erit mistio, aut
dicendum hoc, quomodo cōringit fieri rursus.

*Caput Octauum. Quo pacto fiat ipsa Mistio, & qua sint
Miscibilia propriè, & quid sit ipsa Mistio.*

¶ Vnt itaq;, ut dicebamus, entium hæc quidem **Tex. 17.**

actiua, illa autem ab his passiua. Hæc igit cō-
uertuntur, quorumcunque eadem materia
est, & actiua adinuicem, & passiua abinuicem:

DD 2 hæc

420 De Generat.& Corrupt.

hæc autem faciunt, impassibilia existentia, quorum non est eadem materia. Horum igitur non est mistio. ideo neque Medicatiua facit sanitatem, neque sanitas mixta corporibus.

Tex. 88. *¶* Actiuorum autem, & passiuorum quæcunque sunt facile diuisibilia, multa quidem paucis, & magna paruis composita, non faciunt mitionem, sed augmentationem dominantis. mutatur enim alterum in dominans. ideo gutta vini decem millibus congijs aquæ non miscetur. soluitur enim forma, & mutatur in uniuersam

Tex. 89. aquam. *¶* Quando autem potentijs adæquantur quodammodo, tunc mutatur quidem utrumque in dominans ex sui ipsius natura. non generatur autem alterum, sed medium, & commune. Manifestum est igitur, quod hæc miscibilia sunt, quæcunque facientium, contrarietatem habent. hæc enim sunt abinuiçè passiuæ. Et parua quoque, secus parua posita, miscentur magis. facilius enim inuicem permutantur, & citius. multum

Que humida sunt inter corpora, maxime miscibilia sunt. autem, & à multo tardius hoc operatur. Ideo & facile terminabilia diuisibilium, & passiuorum miscibilia sunt. diuiduntur enim in parua, hæc faciliter. hoc enim erat facile terminabili esse, ut humida miscibilia maxime corporum. faciliè terminabile enim maxime humidum diuisibilium, nisi uiscosum fuerit. hæc enim amplio-
Idē 2. huius c. 49. rem utique, & maiorem molem faciunt. Quando autem alterum solum passiuum erit, aut vehementer, illud autem valde remissè, aut nihil amplius quod mistum est ex ambobus, aut parum. quod quidem contingit circa stannum, &

Tex. 90. *¶* Quædam enim balbutiunt adinuiçem entium, & ancipitia sunt. uidentur enim quodammodo & miscibilia esse remissè, & ut alterum

Liber Primus. 421

unum quidem susceptibile, alterum autem for-
ma. quod & in his contingit. Stannum enim, ut
mixtio aliqua existens sine materia æris, penè
manifesta, & mistum recedit, cum colorauerit
alium. Idem autem hoc contingit & in alijs.
manifestum est igitur ex ijs, quæ dicta sunt, &
quod est mixtio, & quid est, & propter quid est,
quæ miscibilia entium. quoniam sunt quæ-
dam talia, qualia sunt abinuicem passibilia, &
facile terminabilia, & facile diuisibilia. hæc
enim neque corrupta esse necessarium est mi-
xtura, neque possunt eadem simpliciter esse, neque
compositionem esse mixtionem eorum, neque
sensum. Sed miscibile quidem est, quando
facile terminabile existens passuum,

fuerit, & actuum, & tali miscibile.

ad æquiocum enim misce-

bile. Mixtio autem est

miscibilium al-

teratorum

vnio,

*



DD 3 ARISTO-

ARISTOTELIS DE GENERATIONE, & Corruptione

LIBER SECVNDVS.

SVMMAE LIBRI.

In Prima elementorum principia & eorum numerum inquirat.

In Secunda de Elementorum Generatione pertractat.

In Tertia de Mistorum generatione sermonem facit.

In Quarta Generationis, & corruptionis causas investigat.

Summa prima Caput primum. De huius libri intentione, de principio materiali generationis elementorum opiniones & Antiquorum & propria.

Tex. 1.



DE mixtione igitur, & tactu, & d
ipso facere, & pati, dictum est
quomodo existunt in rebus, qu
transmutantur secundum nat
ram. Amplius autem de gene
ratione, & corruptione simpli
ci, quomodo est, & cuius, & pr
pter quam causam. Similiter autem & de altera
tione dictum est quid [†] alterari, & quam habe
^{† a.l. quod} differentiam eorum vnumquodque. Reliquum
^{alteratur} autem est considerare circa vocata Element
corporum. generatio enim & corruptio omni
bus natura consistentibus substantijs, non fin
sensibilibus corporibus. ¶ Horum autem sub
iectam materiam hi quidē inquirunt esse vnam

Tex. 2.

Liber Secundus. 423

TEL aërem ponentes, aut ignem, aut aliquid me-
 um horum, & corpus existens, & separabile.
 li autem plures secundum numerum vno. hi
 nim ignem, & terram, hi autem & hæc, & aë-
 em tertium hi autem & hæc, & aquam, quar-
 um, vt Empedocles: ex quibus congregatis, & *Empedocl.*
 segregatis, aut alteratis contingere generatio-
 nem, & corruptionem rebus. ¶ Quod igitur **Tex. 3.**
 prima principia, & elementa bene se habet di-
 cere, sit confessum, ex quibus transmutatis aut
 secundum congregationem, & segregationem,
 aut secundum aliam transmutationem contin-
 git generationem esse, & corruptionem. Sed fa-
 cientes quidem unam materiam præter dicta,
 hanc autem separabilem, & corpoream, pec-
 cant. Impossibile enim est sine cōtrarietate esse
 corpus hoc, sensibile existēs. aut enim leue, aut
 graue, aut calidū, aut frigidum. necesse est esse
 infinitum hoc, quod quidam dicunt esse princi-
 pium. ¶ Vt autem in Timæo scriptum est, nul- **Tex. 4.**
 lam habet determinationem. Non enim dixit
 manifeste illud, omne recipiens, si separatur
 ab elementis: nec utitur ullo, dicens esse subie- ** πᾶν δὲ*
 ctum aliquod vocatis elementis prius, vt aurū, *χρῆς.*
 operibus aureis. sed & hoc nō bene dicitur, hoc
 modo dictum. sed quorum quidem alteratio
 est, ita, quorum autem generatio, & corruptio,
 impossibile illud appellant, ex quo generatum
 est: quamuis, inquit, longè verissimum esse au-
 rum dicere vnumquodq; esse. ¶ Sed elementis **Tex. 5.**
 existentibus solidis, vsq; ad planities facit dislo-
 cutionem. impossibile autem materiā primā
 planities esse. ¶ Nos autem dicimus aliquam
 materiam corporum sensibilibus, sed hanc non
 separabilem, sed semper cum contrarietate, ex

D D + qua

424 De Generat. & Corrup.

qua generantur vocata elementa. determinatum est autem de his exactius in alijs. Sed tamen quoniam & hoc modo sunt ex materia corpora prima, determinandum est & de his, principium quidem, & primum [†] ex stimantes esse materiam, inseparabilem quidem, subiectam autem contrarijs. neque enim calidum materia est frigidum, neque hoc calido, sed subiectum ambobus. Quapropter primum quidem potentia corpus sensibile principium est: secundum autem contrarietates: dico autem ut caliditas, & frigiditas: tertium autem iam ignis, & aqua, & talia. hæc enim transmutantur in seinvicem, & non ut Empedocles, & alij dicunt. neque enim esset alteratio contrarietates autem non transmutantur. sed non minus & ut corporis, qualia, & quot dicendum principia. alij enim supponentes utuntur, & non dicunt quare aut talia, aut tot.

Caput Secundum. Quod qualitates tangibiles sint Elementorum principia, primaq; eorum differentia.

Tex. 7.

Hic subie-

tum sumi-

tur p obie-

cto. Idē. 2.

de Anima

80. 136. &

144. & 3.

1. 5. in sol.

prima qua-

litas.

Quoniam igitur querimus sensibilis corporis principia, hoc autem est tangibilis, tangibile autē, cuius est sensus tactus; manifestum, quod non omnes contrarietates corporis formas, & principia faciunt, sed solum quæ secundum tactum. secundum contrarietatem enim differunt, & secundum tangibilem contrarietatem. Ideo neq; albedo neq; nigredo, neq; dulcedo, & amaritudo, similiter autem neq; aliarum sensibilium contrarietatum aliqua facit elementum. quamvis prior visus est tactu. quapropter & subiectum prius, sed non est corporis tangi-

Liber Secundus. 426

tangibilis passio, secundum quod tangibile, sed
 secundum alterum, etsi fuit natura prius.
 ¶ Ipsorum autem tangibillium diuidendum **Tex. 8.**
 tales primæ differentię, & contrarietates. Sunt *Contrarietates secundum tactum.*
 item contrarietates secundum tactum hæ, Calidum, Frigidum, Siccum, Humidum, Graue, Le-
 ue, Durum, Molle, Lubricum, Aridum, Asperum,
 Tenuë, Crassum, Tenue. Horum autem, Graue
 idem, & Leue, neque actiua, neq; passiuæ. non
 faciunt aliquid alterum, neque patien-
 tur ab alio, dicuntur. Oportet autem actiua, &
 passiuæ adinuicem esse elementa, miscentur enim
 transmutantur in seinuicem. Calidum autem,
 frigidum, & siccum, & humidum, illa quidē,
 actiua sunt, hæc autem, quia passiuæ, dicun-
 tur. calidum enim est, quod congregat ea, quæ
 sunt eiusdem generis. segregare enim quod in-
 iungunt facere ignem. congregare est ea, quæ
 eiusdem generis sunt contingit enim excipere
 aliena. Frigidum autem quod coniungit, & con-
 segregat similiter & ea, quæ eiusdem generis, & **Tex. 9.**
 non eiusdem generis. ¶ Humidum autem *† Humidum*
 terminabile proprio termino, facile terminabile
 terminabile existens. Siccum autem, facile terminabile
 terminabile proprio termino, difficulter autem terminabile
 terminabile. ¶ Tenue autem, & Crassum, & *sed terminabile ali-*
 lubricum, & Aridum, & Durum, & Molle, & *no: contra-*
 differentię, ex his. Quoniam enim repleti
 est ipsius humidum, quia non est terminatum vero siccum.
 idem, facile autem terminabile existens, & *vide idē 4.*
 quia sequitur tangens: tenue autem repletum, *Meteo. pri-*
 subtilium enim partium, & quod paruarum *mo. 28.*
 partium repletum, totum enim totum tangit, **Tex. 10.**
 tenue autem maxime tale est: manifestum est *† a. l. parua*
 quod tenue quidē erit humidum, crassum autem *rum.*

D D ; ficci.

426 De Generat.& Corrupt.

- Tex. 11.** *ficci. ¶ Rursum autem lubricum quidem humidi. Lubricum enim humidum aliquid passum est, velut oleum.*
- Tex. 12.** *¶ Aridum autem ficci. Aridū enim est, quod perfecte siccum, adeo, ut & congelatum sit propter defectionem propriæ humiditatis.*
- Tex. 13.** *¶ Amplius, molle quidem humidum, durum autem ficci. Molle enim, quod cedit in seipsum, & non obsistit: quod quidem facit humidum. & ideo non est humidum molle, sed molle humidum: durum autem ficci. Durum enim est, quod congelatum est: congelatum autem siccum est.*
- Tex. 14.** *¶ Dicuntur autem Siccum, & Humidum multifariam. opponitur enim sicco & humidum, & vdu. & rursus humido, & siccum, & congelatum. omnia autem hæc sunt ficci, & humidum primorum dictorum. Quoniam enim vdo opponitur siccum, & vdu quidem est, quod habet alienam humiditatem superficie tenus: Irrigatum autem, quod in profundo, siccum autem priuatur hac: palam est quod vdu quidem erit humidum, oppositum autem siccum primi ficci.*
- Tex. 15.** *¶ Rursum autem humidum, & congelatum similiter. Humidum enim est, quod habet propriam humiditatem in profundo. Congelatum autem priuatur hac. quapropter & horum erit hoc quidem ficci, illud autem humidum. Manifestum est igitur, quod omnes aliæ differentiæ reducuntur ad primas quatuor. hæc autem non amplius in minores. neque enim calidum quod humidum, vel quod siccum. neque humidum quod calidum, aut quod frigidum. nec frigidum & siccum, nec sub inuicem, nec sub calido, & humido sunt. quapropter necesse est quatuor esse has.*

Capu

Liber Secundus. 427

apud Tertium. Quot sint qualitatum primarum coniugationes: Quotusq; Elementorum numerus, Quaternarius scilicet.

Quoniam autem quatuor elementa sunt, Tex. 16.
 ipsorum autem quatuor sex coniugationes: contraria autem non nata sunt coniungi: (calidum enim & frigidum esse idem, & humidum, & siccum, impossibile est:) manifestum est, quod quatuor erunt elementorum coniugationes, calidi & sicci, & calidi & humidi; & frigidi & sicci, & humidi & frigidi. Et secuta sunt secundum rationem simplicia apparentia corpora, & ignem, & aërem, & aquam, & terram. (Ignis enim calidus, & siccus est, Aër autem calidus, & humidus: velut euaporatio enim aër: Aqua autem frigida, & humida, Terra autem frigida, & sicca.) ut rationabiliter distinguantur differentiis primis corporibus, & multitudo eorum sit secundum rationem.

Omnes enim qui simplicia corpora elementa faciunt, hi quidem unum, hi autem duo, hi autem tria, hi autem quatuor faciunt. Quicunque igitur unum solum dicunt esse, deinde densitate, & raritate alia generant, his contingit duo facere principia, & rarum, & densum, aut calidum, & frigidum. hæc enim quæ operantur: unum autem supponitur, quemadmodum materia. Tex. 17.

Qui autem mox duo faciunt, ut Parmenides ignem, & terram, intermedia misturas faciunt horum, ut aërem, & aquam. Tex. 18. Vide 1. Phys. sic. 41.

Similiter autem & qui tria dicunt, quemadmodum Plato in diuisionibus. medium enim misturam facit. Et serè eadem dicunt, & qui duo, & qui tria dicunt, præterquam quod hi quidem in duo Tex. 19. Plato.

428 De Generat. & Corrupt.

in duo diuidunt medium, hi autem vnū solum faciunt. Quidam autem & mox quatuor dicunt, vt Empedocles. congregat autem & hæc in duo. igni enim omnia alia opponit.

Tex. 20. ¶ Non est autem ignis, & aër, & vnumquodq; prædictorum simplex, sed mistum. Simplicia autem, talia quidem sunt, non tamen eadem, vt quod simile igni est, igneum, non ignis; & quod aëri, aërem. similiter autem & in alijs.

Tex. 21. ¶ Ignis autem est superabundantia caliditatis, quemadmodum & Glacies frigiditatis. Congelatio enim, & Exarsio superabundantiæ quædam sunt, illa quidem frigiditatis, hæc autem caliditatis. Si igitur glacies est congelatio humidæ, & frigidi, & ignis erit exarsio calidi, & sicci. ideo nihil ex glacie generatur, neque ex

Tex. 22. igne. ¶ Existentibus autem quatuor simplicibus corporibus, vtrunque duorum vtriusque locorum est. ignis enim, & aër eius, qui ad terminum fertur: terra autem, & aqua eius, qui ad

† Ignis, & medium. † Et extrema quidem, & sincera ignis terra sunt & terra: media autem, & mista: magis aqua, & sincera: a- aër. Et vtræque vtrisque contraria. igni enim qua, & aër contraria aqua, aëri autem terra. hæc enim ex magis mi- contrarijs passionibus constituta sunt.

¶ Sed tamen simpliciter quatuor existentia, vnius vnumquodque est. Terra enim sicci magis, quàm frigidi: Aqua autem

Tex. 23. frigidi magis, quàm humidi: Aër autem humidi magis, quàm calidi: Ignis autem calidi magis, quàm sicci.

Summa

Summa Secunda. De Elementorum generatione.

Caput Primum. De mutua Elementorum generatione facili, atque difficili.

Quoniam autem determinatum est *Tex. 24.*
prius quod simplicibus corporibus
ex seinuicem generatio: simul au-
tem & secundum sensum videntur
generata (non enim esset alteratio:
secundum enim ipsius tactus passionem altera-
tio est) dicendum est quis modus adinuicē transmu-
tationis, & utrum omne ex omni generari
possibile sit, an hac quidem possibile, hac autem
impossibile. Quod igitur omnia nata sint adin-
uicem transmutari, manifestum est. Generatio
enim in contraria, & ex contrariis. elementa
autem omnia habent contrarietatem adinuicē,
quia differentia sunt contraria. his enim am-
plius contraria, ut igni & aqua. illud enim siccū,
calidum, hoc autem frigidum, & humidum.
his autem altera solum, ut aëri & aqua, illud
calidum, & humidum, hoc autem frigidū,
& humidum. Quapropter vniuersaliter quidē
manifestum est, quod omne ex omni generari
potest. Iam autem secundum vnumquodq;
non difficile est videre, quomodo quidem om-
nia ex omnibus erunt.

Tex. 25.
Differt autem ipso citius, & tardius, & faci-
lius, & difficilius. Quaecunq; enim habent * co-
generationem adinuicem, velox horum transmu-
tatio est: quaecunq; autem non habent, tarda.
Quia facilius est vnum quàm multa transmu-
tare. Ut ex igne quidem erit aër, altero trans-
mutato. illud enim erat calidum, & siccum, hoc
autem

*In habeti-
bus cogna-
tionem fa-
cilior est
transitus.
συμφο-
ρον.*

430 De Generat. & Corrupt.

autem calidum, & humidū. quapropter si vincatur siccum ab humido, aër erit. Rursus autem ex aëre aqua erit, si vincatur calidum a frigido. illud enim erat calidum, & humidum; hoc autem frigidum, & humidū. quapropter transmutato calido aqua erit. Eodem quoque modo ex aqua terra, & ex terra ignis. habēt enim ambo ad ambo cognationem. aqua enim humidū. & frigidum; terra autem frigidum, & siccū. quapropter victo humido, terra erit. Et rursus quoniam ignis quidem siccus, & calidus; terra autē frigida, & sicca; si corrumpetur frigidum, ignis erit ex terra. Quapropter manifestum est, quod circularis erit generatio in simplicibus corporibus. & facillimus hic modus transmutationis, quia cognatio existit in ijs, quæ consequenter.

Tex. 26.

¶ Ex igne quoque aquam, & ex aëre terram; & rursus ex aqua, & terra aërem, & ignem contingit quidem generari, difficilius autem, quia pluriū est transmutatio. Necesse enim est, si erit ex aqua ignis, corruptum esse & frigidū, & humidum. Et rursus, si ex terra aër, corruptum esse & frigidum, & siccum. Similiter autem, si ex igne, & aëre aqua, & terra, necesse est ambo transmutari. hæc igitur tardior generatio est.

Tex. 27.

¶ Si autem vniuscuiusque alterum corruptū fuerit, facilis quidem erit, nō autē in seinuicem transitus, sed ex igne quidem, & aqua erit terra, & aër; ex aëre uerò, & terra ignis, & aqua. Quādo enim aquæ corruptum fuerit frigidū, ignis elementis autem siccum, aër erit. relinquitur enim huius summè cōquidem calidum, illius autem humidū. Quando trarijs ter autem ignis quidem calidum, aquæ autem humidum, terra. quia relinquitur, illius quidem rari potest. siccum, huius autē frigidum. Similiter autem & ex

Liber Secundus. 431

aëre, & terra ignis, & aqua. quādo enim aëris corruptum fuerit calidum, terræ autem siccum, qua erit, relinquitur enim, illius quidē humidum, huius verò frigidum. Quando autem aëris humidum, terræ autem frigidum, ignis. quia relinquitur, illius quidem calidum, huius autem siccum, quæ quidem erant ignis. ¶ Confessa *Tex. 28.*
 item & sensui ignis generatio. maxime enim *Flāma est*
 ignis, flamma: hæc autem est fumus ardens: *fumus ar-*
 dens autem ex aëre, & terra. ¶ In ijs autē, quæ *dens.*
 consequenter sunt, non contingit, corruptio in *Tex. 29.*
 utroque altero, elementorum factū esse transi-
 tum in vllum corporum, quia relinquuntur in
 ambobus aut eadem, aut contraria: ex neutro
 enim contingit generari corpus. vt, si ignis
 idem corruptum fuerit siccum, aëris autem
 humidum, relinquitur in ambobus calidum. si
 item ex utroque calidum, relinquuntur con-
 traria, siccum, & humidum. similiter autem &
 alijs. in omnibus enim ijs, quæ per consequē-
 tiam, inest hoc quidem idem, illud autem con-
 trarium. Quapropter simul manifestū est, quòd
 quæ ex vno in vnū transeunt, vno corrupto, ge-
 nerantur; quæ autē ex duobus in vnū, pluribus.
 ¶ Quòd ergo omnia ex omni generantur, & *Tex. 30.*
 quomodo adinuicem transitus fit, dictum est.

*Secundum. Quòd Elementa non sint naturalium
 corporum materia, nec alterum alteri.*

Ed tamen adhuc, & sic consyderabimus de *Tex. 31.*
 eis. Si enim est naturalium corporū materia,
 vt etiam videtur quibusdam, aqua, & aër, &
 talia sunt; necesse est aut vnū esse, aut duo
 c, aut plura. Vnum itaque omnia esse non est
 possibi-

432 De Generat.& Corrup.

possibile, ut aërem omnia, aut aquam, aut ignem aut terram, si quidem transmutatio in contraria. Si enim erit aër, si quidem permanet, alteratio erit. sed non generatio. Simul autem neque ita videtur, ut aqua sit simul, & aër, aut aliquid quodcunque. Erit igitur aliqua contrarietas, & differentia, cuius habebit aliquam alteram particulam ignis, ut caliditatem. Sed tamen ne ignis erit aër calidus. alteratio enim tale, & non videtur. Similiter autem rursus, si erit aër ex igne calido, in contrarium transmutatio erit. Inerit igitur aëri hoc, & aër erit frigidum aliquid. quapropter impossibile est ignem aërem calidum esse. simul enim idem calidum, & frigidum erit. aliud aliquid igitur, præter ambo idem erit, & aliqua alia materia communis. Eadem autem est ratio de omnibus, quod non est unum

Tex. 32. horum, ex quo omnia. ¶ Sed neque aliud aliquid præter hæc, velut medium aliquod aëris & aquæ, vel aëris, & ignis, his autem crassius illis autem tenuius. erit enim illud aër, & ignis cum contrarietate: sed priuatio alterum contrariorum. Quapropter non contingit illud solū esse vnquam, ut inquiunt quidam, infinitum, & continens. similiter igitur quodcunque horum

Tex. 33. aut nullum. ¶ Si igitur nullū est sensibile prius his. hæc vtique erunt omnia. Necesse est igitur aut semper manentia, & immutabilia inuicem aut quæ mutantur, & aut omnia, aut hæc quidem hæc autem non, ut in Timæo Plato scripsit.

Tex. 34. ¶ Quod igitur transmutari inuicem necesse est, demonstratum est prius; & quod non similiter celeriter aliud ex alio dictum est prius. quoniam niam habentia quidem cognationem citius generantur. nerantur ex se inuicem: non habentia autem tardius

Liber Secundus. 433

dius. Si igitur contrarietas una est, secundum quam transmutantur, necesse est duo esse. materia enim medium est, insensibilis, & inseparabilis existens. Quoniam autem plura videntur esse, duæ utique erunt, quæ minimæ. Duabus autem existentibus, non possibile est tria esse, sed quatuor, quemadmodum videtur. tot enim coniugationes erunt. sex enim existentibus, duas impossibile est generari, quia contrariæ sunt adinuicem. De his igitur dictum est prius.

¶ Quod autem, quoniam transmutantur ad- Tex. 35.
 inuicem, impossibile est principiū aliquod esse
 horum, aut in extremo, aut medio, ex his ma-
 nifestum. In extremis igitur non erit, quoniam
 ignis, aut terra essent omnia. & eadem est ratio,
 ac si dicamus ex igne, aut terra esse omnia.
 Quod autem neq; medium, vt videtur quibus-
 dam, aër quidem & in ignē transmutatur, & in
 aquam, aqua autem in aërem, & in terram, vlti-
 ma autem non amplius in seinuicem. Oportet Vt literæ
 enim stare, & non in infinitum ire hoc in recti- Latina di-
 tudine ad vtraque. infinitæ enim cōtrarietates finctæ, nec
 in uno erunt. Sit enim Terra, in quo T, Lympha coincidentes
 in quo L, Aër, in quo A, Ignis, in quo I. Si ergo distinctis e-
 A transmutantur in I, & L, contrarietas erit eo- lemētorum
 rum, quæ A I. sint hæc albedo, & nigredo. Rur- nominibus
 us, si in L & A, erit alia. non enim idem L, & I. correspōde-
 sint autem siccitas, & humiditas, S quidem Sic- rent, v. et
 citas, Hu. autē Humiditas. Quapropter, si qui- Græca Græ-
 lem manet album, erit lympa humida, & alba, cis correspō-
 in autem nigra erit lympa. in contraria enim dent, ideo
 transmutatio. necesse est igitur aut nigram, aut hic I. ym-
 albam esse lympham. sit itaque alba primum. pham pro
 similiter igitur & ipsi I ipsum S inexistet, sicci- aqua posui
 tas. erit igitur igni transmutatio in lympham. mns.

Aristo. de Gen. & Corr.

E E

con-

434 De Generat. & Corrupt.

contraria enim existit. ignis enim primum quidem niger erat, deinde autem siccus: lympa autem humida, deinde uerò alba. Manifestum itaque, quòd omnibus ex seinuicem erit transmutatio. & in his, quia & T, terræ inerunt reliqua, & duo cognata, nigrum, & humidum. hæc enim nondum coniuncta fuerunt.

Caput Tertium. Quòd in infinitum in rectum non possit procedere Elementorum generatio, sed quòd necessario ipsa sint finita.

Tex. 36. **Q**uòd autem in infinitum non possibile est ire, quod ostensuri ad hoc prius uenimus. manifestum est ex his. Si enim rursus ignis, in quo I, aliud transmutatur, & non reflectetur, ut in P S, contrarietas quædam in I & P S alia existet præter prædictas. nulli enim id supponitur T L A I ipsum P S. Sit ergo ipsi quidem I ipsum B, ipsi uerò P S ipsum M. B ergo omnibus inexisteret T L A I. transmutantur enim in seinuicem. Sed hoc quidem sit nondum demonstratum. sed illud manifestum, quòd, si rursus P S in aliud, alia erit contrarietas, & ipsi P S inierit, & I. similiter autem semper cum appposito contrarietas aliqua existet ijs, quæ ante. Quapropter si infinita, & contrarietates infinitæ uni inexistunt. si autem hoc, non erit neque terminatum esse aliquid, neque generari. oportebit enim, si erit aliud ex alio, tot transire contrarietates, & amplius plures. quapropter in alia qua quidem nunquam erit transmutatio, ut infinita media sint. necesse est autem, si quidem infinita elementa. Amplius autem neque ex aëre in ignem, si quidem infinitæ contrarietates. Finita autem

Liber Secundus. 435

utem & omnia vnum. necesse enim omnes existere, in inferioribus quidem ipso eas, quæ superiorum: his autem eas, quæ inferiorum. quapropter omnia unum erunt.

apud Quartum. Quod Elementa, cum plura sint, non sint immutabilia, precipueq; aduersus Empedoclem, huius opinionis autorem.

Admirabitur autem aliquis dicentes plura **Tex. 37.**
 uno elementa corporum, ut non transmutentur inuicem, sicut Empedocles inquit, quomodo contingit eis dicere comparabilia esse elementa. Sed tamē dicit sic. Hæc enim æquæ omnia. Si ergo secundum quantum, necesse est idem aliquid esse existens in omnibus comparabilibus, quo mēsurātur. ut si ex aquæ hemina fuerint hemina æëris decem, idem aliquid igitur erant ambo, si mēsurātur eodem. Si autem non sic secundum quantum comparabilia, quantum ex quanto, sed quantum possunt, velut si hemina aquæ æqualiter potest infrigare & decem æëris, & sic secundum quantum, non secundum quod quantum comparabilia, sed secundum quod possunt aliquid. erit ergo non quanti mensura comparare & potentias, sed secundum proportionem. verbi gratia ut hoc calidum, hoc album. Hoc autem, ut hoc, significat in quali quidem simile, in quanto autem quale. Inconueniens igitur uidetur, si corpora immutabilia existentia, non proportionem comparabilia sint, sed mensura potētiarum, & eius, quod est esse æquale calidum, aut simile ignis calidum, & æëris multiplex. idem enim plus, quia eiusdem sit generis, talem habebit rationem.

EE 2 7Sed

436 De Generat. & Corrupt.

- Tex. 38.** ¶ Sed neque augmentatio utique erit secundum Empedoclem, nisi secundum additionem
 „igne enim auget ignem. *Auget autem terra suum*
 „genus, *athira autem ather.* Hec autem apponuntur
 videtur autem non sic augeri ea, quae augentur
- Tex. 39.** ¶ Multo autem difficilius est eidem tradere
 generatione secundum naturam. Ea enim quae
 nerantur secundum naturam, omnia fiunt aut semper,
 aut ut multum. Ea autem, quae extra ipsum
 semper, & multum, à casu, & fortuna. Quana
 igitur causa existit huius, ex homine homines
 aut semper, aut ut plurimum, & ex frumento
 frumentum, sed non oliuam?
- Tex. 40.** ¶ An & si ita compositum fuerit os, non enim
 ut contingit convenientibus aliquid generatur
 quemadmodum ille inquit; sed ratione aliquo
 Quae igitur horum causa? non enim ignis, aut terra
- Tex. 41.** ¶ At verò neque amicitia, neque lis. congrega
 tionis enim solum illa, haec autem segregati
 nis causa. hoc autem est substantia, quae uni
 cuiusque, sed non solum mixtio, & foedus mixtu
 rum, quemadmodum ille inquit. fortuna autem
 tem in his nominatur, sed non ratio. est autem
 mixta esse ut contingit. natura enim existens
 causa est ita se habere, & vniuscuiusque natu
 ra est, de qua nihil dicit. Nihil igitur de natu
 ra dicit. sed tamen & bene hoc, & bonum. I
 autem mixtionem solum laudat, quauis & ele
 menta segregat non lis, sed amicitia, quae natu
 ra priora sunt Deo. Dij autem & haec.
- Tex. 42.** ¶ Amplius autem de motu dicit simplicitate
 non enim sufficit dicere quod amicitia, & lis
 mouent, nisi hoc erat amicitiae esse quod motu
 tali, liti autem tali. Oportebat igitur aut defini
 uisse, aut supposuisse, aut demonstrasse, aut
 acrit

Liber Secundus. 437

riter, aut leniter, aut alio quodam modo.

¶ Amplius autem, quoniam uidentur & ui, & Tex. 43.
 æter naturam moueri corpora, & secundum
 naturam, ut ignis superius quidem non ui, infe-
 us autem vi. ei autem, quod vi, id quod secun-
 dum naturam, contrarium est: est autem ui mo-
 ueri, est igitur & secundum naturam moueri. Hoc
 igitur amicitia mouet, an non? ecōtrario enim
 est terram. superius, & segregationi assimilatur.
 magis lis causa est eius, qui secundum natu-
 ram motus, quàm amicitia. quapropter & om-
 no præter naturam amicitia erit magis. Sim-
 iciter autem, nisi amicitia, aut lis mouet, eo-
 rum corporum nullus motus est, neq; quies. sed
 conueniens. ¶ Amplius autem & apparent Tex. 44.
 quòd mouetur. segregauit enim lis. latus autem
 est superius æther, nō à lite, sed quandoq; qui-
 em, inquit, vel ut à fortuna. *Sic enim fuit mul-*
ties tunc, frequenter autem aliter. Quandoque autem,
inquit, natum esse ignem sursum ferri, Aether autem
per uagus terram ingrediebatur radicibus. Simul autem
mundum similiter habere, inquit, *in lite nunc,*
prius in amicitia. Quid igitur est id, quod mo-
 uet primum, & causa motus? non enim ami-
 tia, & lis, sed cuiusdam motus hæ causæ sunt.
 autem sunt, illud principium.

¶ Inconueniens autem est, & si anima ex ele- Tex. 45.
 mentis, aut unum aliquod eorum. alterationes *Anima ex*
 animæ quomodo erunt, ut musicum esse, *elementis cō-*
 rursus immusicū, aut memoria, aut obliuio? *scire, absur-*
 manifestum enim, quòd, si quidem ignis anima *dum.*
 passiones inerunt ei, quæcunque igni, secun-
 dum quòd ignis. Si autem mistum, corporales,
 rum autem nulla corporalis est. Sed de his al-
 rius opus est contemplationis.

E E 3 Summa

438 De Generat. & Corrupt.

Summa Tertia. De Mistorum generatione.

Caput Primum. Quo pacto Elementa mutuo generentur, & quo pacto ex eis generentur Misti.

Tex. 46.

DE elementis autem, ex quibus corpora constituta sunt, quibuscunque quidem uidetur esse aliquid commune, aut mutari in seinuicem, necesse est, si alterum horum, & alter contingere. Quicunque autem non faciunt e inuicem generationem, neque ex unoquoque, nisi sicuti ex pariete lateres, inconueniens. quo modo enim ex illis erunt, carnes, & ossa, & aliorum quodcunque? Habet autem quod dicitur dubitationem, & apud eos, qui ex alterutris generant, quomodo generatur ex eis aliud aliqui prater hoc. dico autem, ut si ex igne est aqua, & ex hac generatur ignis. est enim aliquod commune subiectum. sed utique & caro ex eis generatur, & medulla. hac autem quomodo generantur? Illis enim, qui dicunt, ut Empedocles quis erit modus? necesse enim est compositio nem esse, sicut ex lapidibus, & lateribus parietis est. misturaque hac ex saluatis quidem elementis erit, secundum parua autem adinuicem compositis. sic itaque caro, & aliorum vnumquodque

Tex. 47.

Contingit autem non ex qualibet parte canis generari ignem, & aquam, (quemadmodum ex cera generaretur utique, ex hac quidem parte sphaera, pyramis autem ex alia aliqua,) sed contingebat ex utraque utrumque generari. hoc igitur hoc generatur modo ex carne, ex qualibet ambo. Eis autem, qui illo modo dicunt, non contingit, sed ut ex pariete lapis, & lateres, uterque
ex alio

Liber Secundus. 439

et alio loco, & parte. ¶ Similiter autem & fa- Tex. 49.
 entibus unam eorum materiam habet ali-
 quam dubitationem, quomodo erit aliquid ex
 nobis, ut frigido, & calido, aut igne, & aqua.
 enim est caro ex ambobus, & neutrum eo-
 rum, neq; rursus compositio saluatorum, quid
 linquitur, nisi materiam esse quod ex illis est?
 terius enim corruptio, aut alterum facit, aut
 materiam. Nunquid igitur quoniam est & ma-
 ius, & minus calidum, & frigidum, quando
 eodem simpliciter fuerit alterum actu, poten-
 tia alterum erit: quando autem non omnino,
 sed ut quidem calidum frigidum, ut autem fri-
 gidum calidum, quia quæ miscentur corrup-
 unt excellentias adinuicem; tunc neque ma-
 teria erit, neque illorum contrariorum utrun-
 que actu simpliciter, sed medium. Secundum ve-
 ro quod est potentia magis calidum, quam fri-
 gidum, uel econtra, secundum hanc rationem
 triplo calidum potentia, aut frigidum, uel tri-
 plo, uel secundum alium talem modum. Erunt
 item mixta alia ex contrariis, aut ex elemen-
 tis & elementa ex illis potentia quodammodo
 mixtentibus, non ita uero ut materia, sed secun-
 dum prædictum modum. & est ita quidem mi-
 xo, illo uero modo materia, quod generatur.
 quoniam autem patiuntur contraria secundum
 modum, quæ in primis, determinationem. est enim
 actu calidum potentia frigidum, & actu frigidum
 potentia calidum. quapropter, si non coarquantur,
 mutantur in seinuicem. similiter autem & in alijs
 contrariis. Et primò quidem elementa ita trans-
 mutantur, ex his autem carnes, & ossa, & quæ ta-
 li, calido quidem facto frigido, frigido autem ca-
 lido, quando ad mediū ueniunt. hic enim neu-

EE 4 rum,

440 De Generat. & Corrupt.

trum, medium autem multa, & non indiuisibile. Similiter autem & siccum, & humidum, & alia talia secundum medietatem faciunt carnem, & os, & alia huiusmodi.

Caput Secundum. Mista omnia ex quatuor constare simplicibus elementis.

Tex. 49. **O**mnia autem mista corpora, quaecunque circa mediū locum sunt, ex omnibus composita sunt simplicibus. Terra enim inest omnibus, quia vnumquodque est maxime, & multum in proprio loco. Aqua autem, quia indigent terminari ipsa composita. Solam autem esse simplicium facile terminabilem, aquam. Amplius autem & terra sine humido non potest consistere, sed hoc est, quod continet. si enim auferatur ex ipsa omnino humidum, decideritque terra igitur, & aqua, propter has inexistunt causas.

Terra aëri, igni contraria est. Aër autem, & ignis, quoniam contraria sunt terræ, & aquæ. terra enim aëri, aqua vero igni contraria est, ut contingit substantiam substantiæ contrariam esse. Quoniam igitur generationes ex contrariis sunt, inexistunt autem altera extrema contrariorum, necesse est & altera inesse. quapropter in omni composito o-

Tex. 50. omnia simplicia inerunt. ¶ Testificari autem uidetur & nutrimentum vniuscuiusque omnia enim nutriuntur ex eisdem, ex quibus sunt.

Omnia nutriuntur ex eisdem, ex quibus sunt. omnia uero ex multis nutriuntur. et enim quæcunque viderentur uno solo nutriri, ex ut aqua plantæ, multis nutriuntur. mista est enim aqua terra. ideo agricolæ tentant, cum miscuerint, irrigare. Quoniam autem est nutrimentum quidem materiæ, quod autem nutri-

Liber Secundus. 441

comprehensum cum materia forma, & species, rationabile iam solum simplicium corporum nutriri ignem omnium, ex seinuicem generorum, quemadmodum & priores dicunt. Solus enim est & maximè ipsius formæ ignis, quia *Ignis solus*, utus est ferri ad terminum. vnumquodq; autem *ac maxime* natum est ad suam ipsius ferri regionem. *forma*. forma autem, & species omnium in terminis. Quod igitur omnia corpora ex omnibus constituta sunt simplicibus, dictum est.

Tex. 51.

Facilius sin-

Summa Quarta. De causis Generationis, & Corruptionis.

gularia in-

spiciemus

quando de

put Primum. Quod oporteat inquirere causas re-

uniuersali-

rum generabilium, & corruptibilium uniuersales.

bus accepe-

Quot, quæue sint istæ causæ: & nonnulli circa ipsas rimus pri-

mum. Ea-

dem nume-



Via verò sunt quædam generabilia, & corruptibilia, & generatio existit & genera-

in eo, qui est circa medium, loco; di-

tionem, sunt

cendum est de omni generatione, si-

principia,

militer quot, & quamnam eius princi

qua in sem

per. facilius enim sic singularia cōsiderabimus, piterius, &

quando de uniuersalibus acceperimus primum. in primis.

sunt igitur & numero æqualia, & genere eadē, Materia in

quæ & in sempiternis, & in primis. illud enim, generabili-

ter materia est, hoc autem, ut forma. oportet au-

tem & tertium adhuc adesse. non enim suffi-

cientia sunt ad generandum duo, quemadmo-

rum neque in primis. Ut materia igitur ge-

nerabilibus causa est, quod possibile sit, & non se. Idem 7.

t. Hæc enim ex necessitate sunt, ut æterna, hæc *Me. l. c. 22.*

utem non sunt ex necessitate. Horum autem & 53.

E E §

hæc

442 De Generat. & Corrupt.

hæc quidem impossibile est non esse, hæc autem
in possibile est, quia non contingit circa neces-
sarium aliter se habere. Quædam verò esse, &
non esse possibilia, quod est generabile, & cor-
ruptibile. quandoque enim est hoc, quandoque
autem non est. Quapropter necessarium est ge-
nerationem, & corruptionem esse circa possibi-
le esse, & non esse. Ideoque ut materia quidem,
hæc est causa generabilibus; ut autem cuius gra-
tia, forma, & species hæc autem est ratio vni-
cuiusque substantiæ. ¶ Oportet autem adesse
& tertium, quod omnes quidem somniant, di-
cit autem nullus. Sed hi quidem sufficientem
existimauerunt causam esse ad generandum for-
marum naturam, quemadmodum in Phædone
Socrates. etenim ille increpans alios, ut nihil
dicentes, supponit quod sunt entium hæc qui-
dem formæ, hæc autem participatiua formarum
& quod esse quidem vnumquodque dicitur se-
cundum formam, generari autem secundum su-
sceptionem, & corrumpi secundum abiectionem.
quapropter, si hæc vera sunt, formas exi-
stimat ex necessitate causas esse & generatio-
nis, & corruptionis. Hi autem ipsam materiam,
ab hac enim esse motum. Neutri autem dicunt
bene. Si enim sunt causæ formæ, quare non sem-
per generant continuè, sed quandoque quidem,
quandoque autem non, existentibus & formis
semper, & participatiuis? Amplius autem in
quibusdam contemplamur aliam causam esse.
sanitatem enim Medicus facit, & scientiā sciens,
existente & sanitate ipsa, & scientia, & parti-
cipatiuis. similiter autem & in alijs secundum
potentiam operantibus.

Tex. 53. ¶ Si autem materiam quis inquit generare
propter

Liber Secundus . 443

propter motum , naturalius vtique diceret ita
 entibus . alterans enim , & transformans , ma-
 teria causa est generati . & in omnibus consue-
 mus hoc dicere efficiens , similiter & in ijs ,
 quæ natura , & in ijs , quæ ab arte sunt , quod vt-
 ue motuum . Sed tamen , neq; hi rectè dicunt .
 materia enim est pati , & moueri ; & mouere au-
 tem , & facere alterius potentia . Manifestum *Materia*
 est in ijs , quæ arte , & natura generantur . *paci , & mo*
 ueri enim ipsa facit aqua animal ex seipsa , ne- *ueri , alte-*
 que lignum lectum ; sed ars . Quocirca & h *rius verò po*
 tuit non rectè propter hoc , & quoniam dere- *tentia face*
 runt principalem causam . auferunt e- *re , & mo-*
 am quod quid est esse , & formam . *uere .*

Amplius autem & potentias attribuunt cor **Tex. 54.**

poribus , propter quas & generant valde instru-
 mentaliter , auferentes eam , quæ secundum for-
 mam , causam . Quoniam enim natum est , vt
 quunt , calidum quidem segregare , frigidum
 tem congregare , & aliorum vnumquodque ,
 hoc quidem facere , hoc autem pati ; ex his di-
 unt , per hæc , omnia alia generari , & corrup-
 . videtur autem & ignis , ipsum quod moue-
 r , & patiens . Amplius verò simile faciunt , **Tex. 55.**

si quis ferræ , & vnicuique instrumentorum
 tribuat causam eorum , quæ generantur . ne-
 esse enim est serrante diuidi , & poliente leui-
 ri , & in alijs similiter . Quocirca , si quàm
 aximè facit , & mouet ignis , sed quomodo
 ouet non ¶ vident , quoniam deterius quàm ¶ *a. l. ani-*
 strumenta . nobis autem & vniuersaliter prius *madueriunt*
 tum est de causis , & nunc determinatum est
 materia , & forma . Amplius autem , quo-
 iam secundum lationem motus demonstra-
 tum est , quod est perpetuus , necesse est his exi-

entibus

444 De Generat. & Corrupt.

stantibus & generationem esse continuè. Latio enim faciet generationem incessanter, quia adducit, & abducit generatiuū. Simul autem manifestum est, quod & priora bene dicta sunt, primam transmutationum lationem, sed non generationem dicere. multum enim rationabilius ens nō enti generationis causam esse, quā non ens enti ipsius esse. quod fertur igitur est, quod generatur autem non est: propter quod & latio prior est generatione.

latus est ens
non enti ge-
nerationis
causam es-
se, quā
non ens en-
ti esse.

Caput Secundum. Quæ sit causa perpetuæ Generationis, & Corruptionis. Quod oportet eam deuenire ad unum primum. Et à quo ducatur motus continuitas.

Tex. 56.

Quoniam autem suppositum est, & demonstratum continuam esse rebus generationem, & corruptionem, dicimus autem lationem causam esse generationis, manifestum est, quod una existente latione non contingit fieri, & ambo, quia contraria sunt. idem enim, & similiter se habens semper idem natum est facere, similiter se habens, si quocirca generatio erit semper, aut corruptio per idem in Oportet autem multos esse, & contrarios motus, aut latione, aut inæqualitate contrariorum natū est facere. enim contrariæ causæ. Ideoque non prima latio causa generationis, & corruptionis est, secundum obliquum circulum. in hac enim & continuum vnum est, & moueri duobus motibus. Necesse enim, si exit semper continua generatio, & corruptio, semper aliquid moueri, ut non deficient ipsæ transmutationes: duobus autem, ut non solum contingat alterum. Continuitatis igitur, quæ est totius, latio causa est.

Liber Secundus. 445

est, accedendi vero, & recedendi inclinatio. contingit enim quandoque fieri longè, quandoque vero propè. Inæquali verò distantia existente, inæqualis erit motus. Quocirca, si in adueniendo, & in propè esse generat; & in recedendo, & longè fieri, id ipsum corrumpit. Et si in sæpe adueniendo generat, & in sæpe recedendo corrumpit. contrariorum enim contraria causa.

¶ Et in æquali tempore corruptio, & generatio, quæ secundum naturam. Ideo & tempus, & vita vniuscuiusque numerum habent, & hoc determinantur. omnium enim est ordo. Et omne tempus, & vita mensurantur circuitu, sed tamen non eadem omnia, sed hæc quidem minori, hæc autem maiori. his enim annus, his autem maior, alijs autem minor circuitus est mensura. ¶ Apparent autem & secundum sensum confessa his, quæ à nobis dicta sunt. videmus enim, quòd adueniente quidē Sole generatio est. recedente autem corruptio, & in æquali tempore vtrunque. æquale enim tempus generationis, & corruptionis, quæ secundum naturam. Sed contingit sæpe in minori corrumpi, propter adinuicem confusionem. inæquali enim existente materia, & non vbiq; eadem, necesse est generationes inæquales esse, & has quidem celeriores, illas autem tardiores. quocirca accidit propter horum generationem alijs fieri corruptionem. Semper verò, vt dictum est, continua erit generatio, & corruptio, & nunquam deficiet, propter eam, quam diximus, causam. ¶ Hoc autem rationabiliter contingit. Quoniam enim in omnibus inquiramus quod melius est desyderare naturam semper: melius autem esse quàm non esse. esse autem

tem

446 De Generat. & Corrupt.

tem quot modis dicimus, in alijs dictū est: hoc autem in omnibus impossibile existeret, propterea quod longe à principio distans: reliquo modo compleuit totum Deus, continuam faciens generationem. ita enim maximè continuabitur ipsum esse, quia proximè est substantiæ fieri semper generationem. Huius autem causa, vnde dictum est sæpe, circulo latior. sola enim continua. Ideo & alia, quæcunque transmutantur adinuicem secundum passiones, & potentias, ut simplicia corpora, imitantur circularem lationem. cum enim ex aqua aër generetur, & ex aëre ignis, & rursus ex igne aqua, circulo dicimus reuertisse generationem, quia rursus reflectitur. quocirca & recta latio, imitans circularem, continua est.

Tex. 60. ¶ Simul autem manifestum ex his, quod quidam dubitant, quare vnoquoque corporum in propriam lato regionem, in infinito tempore non distrahuntur corpora. Causa enim huius est adinuicem transitio. si enim vnumquodque maneret in sua ipsius regione, & non transmutaretur ab eo, quod propè, iam utique distractum fuisset. transmutantur igitur, propter lationem duplicem existentem. quia autem transmutantur, non contingit manere vllum eorum in vlla regione ordinata. Quod igitur est generatio, & corruptio, & propter quam causam, & quid generabile, & corruptibile, manifestum est ex his, quæ dicta sunt.

Tex. 61. ¶ Quoniam autem necesse est esse aliquod mouens, si motus erit, ut dictū est prius in alijs & si semper, quod oportet aliquid semper esse & si continuus, vnum, idem, & immobile, & inalterabile, & ingenerabile: & si multi circulare motu

Liber Secundus. 447

otus, multa quidem, omnia autem quodam-
 modo esse hæc necesse sub vno principio: conti-
 nuo autem existente tempore, necesse motum
 continuum esse, si quidem impossibile tempus
 sine motu esse: continui igitur alicuius nume-
 ri tempus: circularis ergo, quemadmodum in
 s, qui in principio sermonibus, determinatū
 est. ¶ Continuus autem motus vtrum, quia id, Tex. 62.
 quod mouetur, continuum est, an quia id, in
 quo mouetur, velut locum dico, aut passionem?
 manifestum itaq; quòd, eo qd id, quod mouetur.
 eodem modo enim continua passio, nisi quia res,
 cui accidit, continua est? Si autem & eo qd id,
 in quo, soli loco hoc inest. magnitudinem enim
 habendam habet. huius autem quod circulo so-
 lum continuum. quocirca ipsum sibi ipsi sem-
 per continuum est. Hoc igitur est, quod facit
 continuum motum, quod circulo fertur cor-
 pus: ipse autem motus tempus.

*Caput Tertium. Quo pacto fiat in ipsis rebus con-
 secutionis, & reuersionis necessitas, ac
 quo etiam pacto non fiat.*

¶ Vniam autem in his, quæ continuè mo- Tex. 63.
 uentur secundum generationem, aut al-
 terationem, aut omnino transmutatio-
 nem, videmus consequenter existens, & quod
 generatur hoc post hoc, vt non deficiat; consyde-
 randum vtrum est aliquid, quod ex necessitate
 fit, an nihil, sed omnia cōtingit non facta esse.
 ¶ Quòd enim quædam manifestū est. & mox Tex. 64.
 sum erit, & ipsum erit futurum, alterum pro- Vide contr.
 ter hoc. Quod enim verum dicere quòd erit, Zim.
 oportet hoc esse quandoque verum quòd est.
 quod

448 De Generat. & Corrupt.

quod autem nunc verum est dicere quod futurum est, nihil prohibet non factum esse. ambulaturus enim quis non ambulabit.

Tex. 65. ¶ Omnino autem, quoniam contingit quorundam entium esse, & non esse, manifestum est, & quæ generantur, ita se habebunt, & non necessitate hoc erit. Vtrum igitur omnia sintalia, an non? sed quædam necesse est simpliciter

Tex. 66. fieri. ¶ Et est, quemadmodum in ipso esse, licet quidem impossibilia non esse, hæc autem possible, ita & circa generationem. ut factas conversiones necesse est, & non possibile est, non

Tex. 67. contingere. ¶ Si igitur quod prius necesse factum esse, & quod posterius erit, ut, si quis mus, fundamentum; si uero hoc, lutum: nunc quid, si fundamentum factum est, necesse & commune factam esse, an non amplius, nisi & illud necesse sit generatum esse simpliciter? si autem hoc, necesse &, fundamento generato, generatum esse domum. sic enim quod prius, se habebat ad posterius. quare, si illud erit, necesse illud prius generatum esse. Si igitur necesse generatum esse posterius, & quod prius necesse. & quod prius, & quod posterius igitur necesse: non propter illud, sed quoniam suppositum erat ex necessitate futurum. In quibus igitur posterius necesse esse, in his conuertitur, & semper priori generato, necesse est generatum esse posterius.

Tex. 68. ¶ Si igitur in infinitum tendat ad infinitum, non erit necesse posterius hoc generatum esse simpliciter. sed neque ex suppositione. sed per enim alterum antea necesse erit: ideo illud necesse generatum esse. quocirca, si non est principium infiniti, neque primum erit a quo, propter quod necesse erit generatum esse.

Liber Secundus. 449

e. At verò neq; in terminū habētibus hoc est
 necesse verè, quod simpliciter necesse sit gene-
 ratum esse, vt domum, quando fundamentum
 generatum fuerit. quando enim generatū fue-
 rit, nisi necesse semper hoc generari, accidet
 semper esse, contingens non semper esse. sed
 oportet generationi semper esse, si ex necessita-
 te eius generatio. ipsi enim ex necessitate,
 semper simul. quod enim esse necesse, non
 possibile non esse. quo circa, si est ex necessitate,
 sempiternum est: &, si sempiternum est, ex ne-
 cessitate. &, si generatio, igitur ex necessitate,
 sempiterna & generatio huius: &, si semper
 ex necessitate. Si igitur alicuius ex necessi-
 te simpliciter generatio sit, necesse circumire,
 conuerti. necesse enim est aut terminū habere
 generationem, aut non. &, si non, aut in rectum,
 aut circulo. Horum autem, si quidem erit sem-
 pterna, non in rectum possibile est, quia ne-
 quamquam est principium. neque, si inferius, vt
 futuris accipiamus, neque superius, vt in ge-
 natis. necesse autem est esse principium, non
 ita existente, & sempiternam esse. ideo ne-
 cessè est circulo esse. Conuerti igitur necesse
 est, ut si hoc ex necessitate est, & quod prius er-
 at. sed, si hoc, & quod posterius necesse gene-
 ri. & hoc semper vtrique continuè. nihil enim
 differt dicere per duo, aut multa. In circu-
 lo igitur motu, & generatione est quod ex ne-
 cessitate simpliciter. &, si circulo, necesse vnum-
 quodque generari, & generatum esse. &, si ne-
 cessè, horum generatio circulo.
 Hac itaque rationabiliter, quoniam perpe- Tex. 69.
 tus, & alibi apparuit circulo motus, & qui cœ-
 quoniam hæc ex necessitate generantur &
 Arist. de Gen. & Corr. FF erunt,

450 De Generat. & Corrupt.

erunt, quot huius motus sunt, & quot propo-
hunc. Si enim quod circulo mouetur, semper
aliquid mouet, necesse est & horum circularium
esse motum. vt superiori latione existente o-
culari, Sol sic. Quoniam autem sic anni tem-
ra propter hoc circulo generantur, & reuertun-
tur. his autem ita generatis, omnia ab his.

Tex. 70.

¶ Quare ergo hæc quidem ita videntur, aqua, & aër circulo generari. &, si nubes er-
oportet & plueret: &, si pluet, oportet & nubes
esse? homines verò, & animalia non reuertun-
tur in seipsa, vt rursus generetur idem? nõ en-
necesse, si pater generatus est, te generatũ ef-
sed, si tu, illum. in rectum autem videtur e-
hæc generatio. Principium autem consyde-
tionis rursus hoc, vtrum similiter omnia reu-
runtur, an non. sed hæc quidem numero, hæc
autem specie solum Quorumcunque igitur
corruptibilis est substantia, quæ mouetur, nõ
nifestum quòd & numero eadem erunt. mouetur
enim sequitur quod mouetur. Quorumcunque
autem non, sed corruptibilis, necesse est spec-
numero autem non, reuerti. ideo aqua ex aëre
& aër ex aqua specie idem, non numero.

Si autem & hæc numero, sed non
quorum substantia generatur,
existens talis, qualis
potest non
esse.

*Librorum de Generatione, & Corruptione
finis.*

ARIST

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
Principis, Meteorolo-
gicorum

LIBER PRIMVS.

SVMMAE LIBRI.

Prima declarat ea, quæ, tanquam principia, eorum, quæ in his libris tractantur, cognitionem antecedunt.

Secunda de his, quæ in superiori loco generantur, sermonem facit.

Tertia de his, quæ in inferiori loco, terra propinquiori.

Quarta de Fluminibus ac Fontibus.

Summa Prima. Caput Primum. Eorum, quæ hætenus dicta sunt, rememoratio, dicendorumq; explicatio.

DE primis igitur causis naturæ,
& de omni motu naturali,
adhuc autem de rectè disposi-
tis secundum superiorem la-
tionem astris, & de elementis
corporalibus, & quot, & quæ,
& de ea, quæ adinuicem,
in mutatione, & de generatione, & corru-
one communi dictum est prius. Reliquum
em huius methodi est adhuc consyderan- *Meteorolo-*
in quod omnes priores Meteorologiam vo- *gia.*
FF 2 cabant.

452 Meteorologicorum

φατμά-
των,

τυφώ-
νων, πρη-
στήρων,
καὶ τῶν
ἄλλων τῶν
ἐγκυκλί-
ων,

cabant. Hæc autem sunt, quæcunque accidunt secundum naturam quidem, inordinationem tamen, primi elementi corporum, circa locum maximè propinquum lationi astrorum, ut de Laete, & Cometis, & ignitis, & motis imaginibus, & quæcunque ponemus utique aëtis communes passionēs, & aquæ. Adhuc autem terræ quæcunque species, & partes, & passionē partium, ex quibus & de Flatibus, & Terræ motibus considerabimus utique causas, & de omnibus, quæ fiunt secundum motus horum: in quibus hæc quidem dubitamus, hæc autem attingimus quodammodo. Adhuc autem de Fulminum casu, & Vorticibus, & accensis Turbinibus, & alijs circularibus, quæcunque propter congelationem accidunt passionēs eorundem horum corporum. Cum autem pertransierimus de his, speculabimur, si quid possumus secundum inductum modum dicere de animalibus, & plantis vniuersaliter, & singillatim. Fecimus enim his dictis, finis utique factus erit totius eius, quod à principio, nobis propositi.

Caput Secundum. Cælum eorum, quæ circa elementa accidunt, effectricem esse causam, Elementa verò materiale.

Sic igitur cum incœperimus dicamus de ipsi primò. Quoniam enim determinatum est prius à nobis, vnum quidem principium corporum, ex quibus constat circulariter latorum corporum natura, alia autem quatuor corpora, propter quatuor principia, quorum duplicem esse dicimus motum, hunc quidem à medio, illum autem ad medium: quatuor autem existet

Liber Primus. 453

mentibus his, igne, & aëre, & aqua, & terra, *Elemento-*
 nibus quidē his supereminens, esse ignem, *rum si: us*
 stans autem, terram; duo autem, quæ ad ipsa
 proportionaliter se habent: aër enim igni
 propinquior, quàm alia; aqua autem terræ:
 utraq; circa terram est totus mundus ex his
 constitutis corporibus, de quo accidentes passio-
 nes dicimus esse sumendum. Est autem ex ne- *Mundus,*
 cessitate continuus quodammodo ille superio- *q. circa ter*
 ræ relationibus, ut omnis ipsius virtus inde *ram, ex ne*
 gernetur. unde enim motus principium om- *cessitate su*
 nis inest, illam causam putandum primam. *perioribus*
 hæc autem hic quidem perpetuus est, & fi- *lationibus*
 nis motus nō habens loco, sed semper in fine: *est conti-*
 nis autem corpora omnia finitis distant locis *nus quo-*
 nuicem. Quare accidentium circa ipsum *dammmodo,*
 ignem, & terram, & cognata his, ut in materiæ *ut oīs eius*
 virtutis eorum, quæ fiunt, causas oportet putare. *virtus in-*
 nis subiectum enim, & patiens appellamus hoc mo- *de guberne*
 nis: causa autem, ut unde motus principium, *tur.*
 nis, quæ semper moventur, virtus causa po-
 nis. Resumentes igitur eas, quæ à principio,
 nis conditiones, & dictas prius determinationes, di-
 nis nus & de Lactis imaginatione, & de Come-
 nis, & alijs, quæcunq; existunt his cognata. Di-
 nis mus itaq; ignem, & aërem, & aquam, & terrā
 nis uti ex se invicem, & vnumquodq; horum in
 nis quoque existere potentia, sicut & aliorum,
 nis quibus vnum aliquid, & idem subijcitur, in
 nis quod etiam resoluuntur vltimum.

ut Tertium. Neque Aërem, neque Ignem solum,
 intermedium replere locum.

Rimò igitur dubitabit utiq; quis circa vo-
 catum aërem, quam oporteat accipere ipsius
 FF 3 naturam.

454 Meteorologicorum

naturam in mundo, ambiente terram, & quo modo se habet ordine ad alia dicta elementa corporum. Moles enim terræ quanta sit ad ambientes magnitudines, nō immanifestum. iam enim uisum est per Astrologica theoremata nobis, quod multo etiam quibusdam astris minor est. Aquæ autem naturam congregatam, separatam neq; videmus, neque contingit segregatam esse ab eo, quod circa terram locatum est, corpore, ut à manifestis, mari, & fluminibus, & si quid in profundo immanifestum nobis est. Medium itaque inter terram, & ultima astra, utrum vnum aliquod putandum sit secundum naturam esse corpus, aut plura: Et si plura quot, & usq; quo determinata sunt locis. Nobis igitur dictum est prius de primo elemento quale secundum virtutem est, & quare totus cæca, superiores latrones mundus illo corpore plenus est. Et hanc opinionem non solum nos habemus, uidetur autem Antiqua quædam existimatio hæc, & priorum hominum. dictus enim æther antiquam accepit appellationem. quæ

Anaxagoras.

Anaxagoras quidem igni idem putasse mihi videtur significare. superiora enim plena igne esse. & ille eam, quæ ibi, potentiam, æthera vocare putauit, hoc quidem rectè putans. corpus enim semper currens, simul, & diuinum aliquod secundum naturam uisi sunt existimare, & determinauerunt nominare æthera illud tale, tantum

Idem primo

Cal. t. 22.

Quod natura

cæli

non sit

igneæ.

quam nulli eorum, quæ sunt apud nos, existimant. idem. non enim dicemus semel, neque bis, ne raro easdē opiniones reuerti, factas in hominibus, sed infinities. Quicunque autem ignem rerum esse aiunt id, quod ambit, & non solum quæ feruntur corpora, quod aut intermedium

tenet

& astrorum, aërem, considerantes utique
 nunc ostenduntur per Mathematica suffi-
 cienter, forte utique desisterent ab hac puerili
 coniunctione. valde enim simplex est putare vnum-
 quodque eorum, quæ feruntur, esse paruum ma-
 gitudinibus, quia videtur aspicientibus hinc
 bis sic. Dictum est igitur & prius in his, quæ
 superiora locum, speculationibus: dica-
 mus autem eandem rationem & nunc. Si enim
 distantia plene sunt igne, & corpora con-
 stant ex igne, pridem annihilatum utique esset
 unumquodque aliorum elementorum. At verò
 utque aëre solo plena. multum enim utiq; ex-
 cerderet æqualitatem communis proportionis
 coordinata corpora. Et etiam, si duobus ele-
 mentis plenus, qui intermedius terre, & cœli
 locus est. nulla enim, ut ita dicam, particula, ter-
 re moles est, in qua contenta est & tota aque
 multitudo ad ambientem magnitudinem. Vi-
 demus autem non in tanta magnitudine factū
 excessum molium, cum ex aqua disgregata aër
 est, aut ignis ex aere. Necesse autem est eandem
 rationem habere, quam habet tantilla, & parua
 factum ex ipsa aërem, & tota aqua ad totū.
 Differt autem nihil, neque si quis dicat quidem
 non fieri hæc ex seinuicem, æqualia tamen vir-
 tute esse. secundum enim hunc modum necesse
 est æqualitatem virtutis inesse magnitudi-
 nibus ipsorum, quemadmodum si fa-
 cta ex seinuicem existeret. Quod
 igitur neque aër, neque
 ignis solum repleuit in-
 termedium locum,
 manifestum
 est.

456 Meteorologicorum

*Caput Quartum. De ordine ignis, & aëris ad ipsum
cælum. Cur in suprema aëris regione Nubes non
fiant. De caliditate Solis in hac inferiora.*

R Eliquum autē est cū dubitauerimus di-
cere quomodo ordinata sunt duo ad pri-
mi corporis positionē. dico autem aërem
& ignem. Et propter quam causam caliditas
superioribus astris fit his, quę sunt circa terram
locis. De aëre igitur dicentes primo, sicut sup-
Quaestio, posuimus, dicamus sic & de his iterum. Si itaq;
cur sūma fit aqua ex aëre, & aër ex aqua, propter quam
aëris regio quidem causam non coguntur nubes in supe-
*nubium ex-*riori loco? conueniebat enim magis, quanto
pers. motior à terra locus, & frigidior: quia neque ita
propē astra calida existentia est, neque propē ra-
dios à terra refractos, qui prohibent propē ter-
ram cogi, disgregantes caliditate consistentias
fiunt enim nubium congregationes, ubi desi-
nunt iam radij, propterea quod sparguntur in
immensum. Aut igitur non ex omni aëre nat-
est aqua fieri: aut, si similiter ex omni, qui circa
terram est, non solum aër est, sed veluti vapor
quapropter rursus coguntur in aquam. At ve-
ro, si tantus existens aër omnis, vapor est, vide-
bitur vtiq; multum excedere aëris natura, &
aqua. si quidem superiores distantiae plenae sunt
corpore aliquo: & igne quidem impossibile
quia exiccarentur vtiq; alia omnia: relinqui-
tur itaq; aëre, & quae circa terram totam, aqua
vapor enim aquae disgregatio est. De his igitur
dubitatum sit hoc modo. Nos autem dicamus
simul & ad dicenda determinantes, & ad nun-
dicta. Quod enim est sursum, & vsque ad Lu-
nam, dicimus esse corpus alterum & ab igne, &
aëre

Liber Primus. 457

e. quinimo & in ipso, hoc quidē purius esse,
 id autem minus syncerum, & differentias
 habere, & maximē quā definit ad aërem, & ad
 terra, qui circa terram, mundum. Cū autem
 primum elementum circulo, & corpora,
 in ipso sunt, id, quod propinquum est, sem-
 inferioris mundi, & corporis motu disgre-
 um accenditur, & facit caliditatem. Oportet
 intelligere sic, & hinc cū incœperimus.
 ad enim sub ea, quæ sursum est, circumlatio-
 corpus, velut materia quædam existens, &
 potentia calida, & frigida, & sicca, & humida,
 quæcunque aliæ has sequuntur passionēs, sit
 is, & est & à motu, & immobilitate, cuius cau-
 n, & principium diximus prius. In medio igitur
 , & circa medium est grauissimum, & frigi-
 limum segregatum, terra, & aqua. circa hæc
 item, & attigua his, & aër, & quod propter cō-
 munitudinem vocamus ignem, non est autem
 is. excessus enim calidi, & veluti feruor est
 is. Sed oportet intelligere dicti à nobis aë-
 id, quod est circa terram, velut humidum, &
 idum esse, propterea quod vaporet, & exha-
 tionem habeat terræ: quod autem super hoc,
 idum iam, & siccum. Est enim Vaporis na-
 ra, humidum, & calidum: Exhalationis au-
 m, calidum, & siccum. Et est vapor quidem po-
 tia, velut aqua: exhalatio autem potentia,
 elut ignis. Cur igitur in eo, qui sursum est,
 co non cogantur nubes, hanc existimandum
 causam esse, quia non inest aër solū, sed
 agis ignis. Nihil autem prohibet & propter
 cularem lationem prohiberi nubes cogi in
 periori loco. Fluere enim necessarium est om-
 em in circuitu aërem, quicunque non intra

*Vaporis, &
 Exhalatio-
 nis natura.*

*Quæstionis
 solutio, cur
 nubes in su-
 premo loco
 non cogan-*

FF § circumfe-

458 Meteorologicorum

circunferentiam capitur definientem, ut & terra sphaerica sit tota. videtur enim & nunc ventorum generatio in stagnantibus locis terrae, & montes, quos non excedunt venti altos montes. Fluit autem aër circulariter, quia simul trahitur cum totius circulatione. ignis enim cum eo, quod sursum est, elemento; cum igne autem aër continuus est. Quare & propter motum prohibetur congregari in aquam. sed semper quaecunque particula ipsius grauescit, extruso in superiorem locum calido, deorsum fertur, alia autem, in parte simul sursum fertur cum exhalato igne. & sic continuè hoc quidem perseverat, aëre plenum existens, hoc autem igne: & semper aliud & aliud fit vnumquodque ipsorum. De eo igitur, quod est non fieri nubes, neque in aquam congregationem, & quomodo oporteat accipere de loco intermedio astrorum, & terrae, quo est corpore plenus, tot dicta sint. De facta autem caliditate, quam exhibet Sol, magis quidem secundum se, & diligenter in ijs, quae de sensu, conuenit dicere. calidum enim passim quaedam sensus est. Propter quam autem causam fit, non talibus existentibus illis secundum naturam, dicendum est & nunc. Videmus itaque motum, quod potest disgregare aërem, & ignem; ut & quae feruntur, liquefieri videantur sapere. Ut igitur fiat tepor, & calor, sufficiens est efficere etiam Solis latitudo tantum. velocem etenim oportet, & non longè esse. Quae igitur astrorum est, velox quidem, longè autem: quae autem Lunae, deorsum quidem, tarda autem: quae autem Solis, ambo haec habet sufficienter. Fieri autem magis simul cum Sole ipso caliditatem rationabile est, sumentes simile ex ijs, quae apud nos sunt.

Liber Primus. 459

int. etenim hic eorum, quæ uolentia feruntur, uicinus aër maxime fit calidus. & hoc rationabiliter accidit. maxime enim motus solidi disgregat ipsum. Et propter hanc igitur causam non pertingit ad hunc locum caliditas, & quia abiens ignis aërem spargitur motu frequenter, & fertur uolentia deorsum. Signum autem Quod a-
 efficiens, quod qui sursum est locus, non sit ca-stra nō sint
 lus, neque ignitus, est etiam discursus astro-actu cali-
 m. ibi enim non fiunt, deorsum autem: quāuis da.
 x magis mouentur, & citius, igniantur ci-
 us. Adhæc autem Sol, qui maxime esse uidetur
 uidus, uidetur albus, sed non igneus existens.

Summa Secunda. De his, quæ in superiori loco generantur.

Caput Primum. De Causis accensarum Flammarum, discurrentium Syderum, Trabium, & Caprarum.

Is autē determinatis, dicamus propter quam causam Flammæ accensæ apparent circa cœlum, & discurrentia Sydera, & vocari à quibusdā Trabes, & Capræ. hæc enim omnia sunt idem, & per eandem causam: differunt autem ipso magis, & minus. Principium autem & horum, & multorum aliorum hoc est. Malefacta enim terra à Sole, exhalationem necessarium est fieri, non simplicem, ut quidam putant, sed duplicem, hanc quidem magis uaporosam, illam autē magis spirituosam. illam quidem quæ eius, quod in terra, & super terram est, humidi, uaporem; hanc autē, quæ ipsius terræ

460 Meteorologicorum

terræ existentis sicce, fumosam, & harum, spirituosam quidem supereminere, propter calidum: humidiorum autem subesse, propter pondus. Et propterea hoc modo ordinatum est quod in circuitu. primo enim sub circulari latrone est calidum, & siccum, quod dicimus Ignem. innominatum enim est, & commune in omni fumosa disgregatione. attamen, quia maxime natum est tale corpus exuri, sic necessarium est uti nominibus. Sub hac autem natura Aër. Oportet autem intelligere, veluti * succensum fomitem, hoc, quod nunc diximus ignem, extensum esse circa ultimum sphaeræ, quæ circa terram est, ut modicum motum sortiens exuratur sæpe, sicut fumus. est enim Flamma spiritus sicci ardor. Quæ igitur maxime opportune se habeat talis consistentia, quando à circulatione mota fuerit aliququaliter exurit. Differt † igitur secundum succensi fomitis positionem, aut multitudinem. Si enim latitudinem habeat, & longitudinem succensus fomes, sæpenumero videtur accensa flamma, veluti in area ardente stipula. Si autem secundum longitudinem solummodo, qui vocantur Trabes, & Capræ, & Sydera. Et si quidem maior sit succensus fomes secundum longitudinem, quàm secundum latitudinem, quandoquidem quasi excintillat, simul autem ardens: (hoc autem fit propterea quod igitur secundum modica quidem, ad principium autem:) Capra vocatur: quando autem sine hac passione, Trabs. Si uero longitudo exhalationis secundum parua, & multipliciter dispersa fuerint, & similiter secundum latitudinem, & profunditatem, Sydera, quæ videntur uolare, sunt. Aliquando igitur à motu exhalatio exusta generat

* ὑπέκ-
καυμα.

Flāma qd.

† a. l. autē
iam.

erat ipsa, aliquando autem ab aëre, propter
 ignis coactio, extruditur, & segregatur calidū.
 Quapropter & latio ipsorum assimilatur magis
 proiectioni, sed non exustioni. Dubitabit enim *Dubitatio.*
 aliquis, utrum veluti quæ sub lucernis posita quō Syde-
 ralis exhalatio à superiori flamma accendit inferio-*ra discursus*
 in lucernam: (mirabilis enim & huius velo-*rentia gi-*
 tas est, & similis proiectioni, sed non ut alius, *gnantur.*
 alius fiat ignis:) an proiectiones eiusdem cor-
 poris sunt discursus. Videtur itaq; propter am-
 plius. etenim sic, ut quæ à lucerna fit: & quædā, quia *Solutio.*
 expelluntur, projiciuntur, veluti ex digitis nuclei,
 & in terram, & in mare uideantur cadere, &
 noctu, & per diē, serenitate existente. deorsum
 item iaciuntur, quia densitas deorsum incli-
 nat propellens. quapropter & fulmina deorsum
 cadunt. omnium enim horum generatio, non
 exustio, sed segregatio ab expulsionem est. quo-
 niam & secundum naturam calidum sursum
 motum est ferri omne. Quæcunque igitur ma-
 teris in superno loco coguntur, exusta sunt ex-
 halatione: quæcunque autem demissius, segre-
 gata, propterea quod congregatur, & frige-
 fit humidior exhalatio. hæc enim congregata, &
 conspissata, deorsum tendens propellit, & deor-
 sum facit calidi proiectionem. Propter positio-
 nem autem exhalationis, qualitercunque posi-
 ta habeat latitudinem, & profunditatē, sic fer-
 ritur aut sursum, aut deorsum, aut ad latus. ut plu-
 rimum autem ad latus, propterea quod duabus *Propter qd*
 laterationibus, uiolentia quidem deorsum, *sydera ca-*
 natura autem sursum. omnia enim secundum *dentia ut*
 diametrum feruntur talia. quapropter & di-
 scursum syderum plurima obliqua fit latio. *in pluribus*
 Omnia itaque horum causa, ut materia qui-
 liter. *descēdunt*
 dem, *trāsuerfa-*

462 Meteorologicorum

dem, exhalatio, ut autem mouens, aliquando quidem quæ sursum latio, aliquando autem aëris concreſcētis coagulatio. Omnia autem hæc sub Luna fiunt. Signum autem est, apparēs ipsorum velocitas, similis existens ijs, quæ à nobis proijciuntur: quæ, quia prope nos sunt, multum uidentur velocitate prætergredi & astra, & Solem, & Lunam.

*Caput Secundum. De Imaginum causa, noctu
apparentium.*

† a. l. appa-
riant.

Apparent autē aliquando noctu, serenitate existente, consistentes multæ imagines in cœlo, veluti Hiatus, & Foueæ, & Sanguinei colores. Causa autem & in his eadem. Cum enim manifestus est consistens qui sursum aër, ut ignitio fiat, & ignitio aliquando quidem talis fit ut flamma videatur ardere, aliquando autem ueluti trabes † ferantur, & sydera, nullum inconueniens est, si coloretur idem hic aër concreſcēs omnimodis coloribus. per spissius enim transparens minus lumen, & refractionem suscipiens aër, omnimodos colores faciet. maxime autem puniceum, aut purpureum, quia hi maxime ex igneo, & albo fiunt, permistis secundum superappositiones, veluti orientia astra, & occumbentia, si fuerit æstus, & per fumum punicea apparent. Et refractione etiam facient, cum speculum fuerit tale, ut non figuram, sed colorem suscipiat. Quare autem non multo tempore maneant hæc, consistentia causa est, uelox existens. Hiatus autem, disrupto lumine ex obscure, & nigro facit ut videatur habere aliquam profunditatem. Sape autem ex talibus
& Tra-

Trabes excidunt, cum concretum fuerit ma-
is, coëns autem amplius, Hiatus videtur.
omnino autem in nigro album multas facit va-
rietates, ueluti flamma in fumo. Die igitur Sol
prohibet, nocte autem, excepto puniceo, alij
propter similem colorationem non apparet.
de discurrentibus igitur astris, & ignitis, adhuc
utem & de alijs imaginibus talibus, quacunq;
estinas faciunt imaginationes, has existimare
oportet causas.

*Caput Tertium. De Cometis, Antiquorum opi-
niones, ac earum confutationes.*

DE Cometis autē, & vocato Lacte dicamus, *Anaxago.*
cū dubitauerimus ad dicta ab alijs prin^o. *Democri-*
Anaxagoras igit, & Democritus aiunt esse *tus.*
cometas* coapparentiam errantium stellarum, *σύνθεσις*
cū, propterea quod propē veniunt, uideantur *σιν.*
tangere seinuicem. Italicorum autem quidā, *Pythago-*
vocatorumque Pythagoreorum vnum dicunt *rai.*
ipsum esse errantium syderum, sed post mul-
tum tempus apparitionem ipsius esse, & exces-
sum ad modicum, quod accidit & circa Mercu-
rij stellam: quia enim modicum superascendit,
sepe non apparet, ita ut post tempus multum
appareat. Similiter autem his & qui sub Hip- *Hippocra-*
pocrate Chio, & discipulo eius Aeschilo enun- *tes.*
ciauerunt: sed comam non ex seipso aiunt ha- *Aeschylus.*
bere, sed errantem propter locum aliquando
accipere, refracto nostro visu ab humore attra-
cto ab ipso ad Solem. Quia autem subdeficit tar-
dissime tempore, apparere post tempus pluri-
mum aliorum astrorum, vt cū ex eodem ap-
pareat subdefecisse per totum suum circulum.
subdefi-

subdeficere autem ipsum, & ad ursam, & ad au-
† *Solstitia* strum. In intermedio igitur loco † tropicorum
lium circu non atrahere aquam ad seipsum, quia exusta
lorum. est à Solis latione. Ad Austrum autem quando

feratur, copiam quidem habere talis humiditatis. † sed, quia parua est sectio circuli, quæ supra terram, quæ autem deorsum multiplex, non est quod su posse uisum hominum fractum ferri ad Solem, pra ipsius † neque ipsi tropico appropinquante, neque in circuli: qd^s altius uersionibus existente Sole. quapropter vero infra, in his quidem locis neq; fieri cometen ipsum. multo co- Quando verò ad Boream subdefecerit, accipere prius. re comam, quia magna est circumferentia, quæ

† a. l. neg. est supra horizontem. quæ autē est subtus, pars
ipsi tropico circuli, parua: facile enim visum hominum per-
austriano. tingere tunc ad Solem. Omnibus autem his
hæc quidem communiter accidit dicere im-

Cometes possibilia, hæc autem & separatim. Primò igitur ex errantibus, quòd errantium est vna stellæ cometes. Errantes enim omnes, in circulo animalium paruorum subdeficiunt: cometæ autem multi visi sunt extra circulum. Deinde & plures vno simul facti sunt sæpe. Ad hæc autem, si propter refractionem comam habent, sicut ait Aeschylus, & Hippocrates, oportebat aliquando apparere & sine coma stellam hanc, quoniam subdeficit quidem & ad alia loca, comam autem habet non ubique. nunc autem nulla visa est præter quinque stellas. istæ autem sæpe simul omnes eleuatae apparent super horizon-tem. Et manifestis autem existētibus ipsis omnibus, & non apparentibus omnibus, sed quibusdam existentibus apud Solem, nihilominus cometæ apparent facti sæpe. At uero neque hoc verum, quòd in loco ad Vrsam sit cometes solū, simul

Liber Primus. 465

mul & sole existente circa uersiones astiuales. Magnus enim ille cometes factus circa eum, qui in Achaia fuit, terræ motum, & circa fluctus ascensum ab occasibus æquinoctialibus ortus fuit. Et ad austrum iam multi facti sunt. Imperante autem Athenis Eucle Molonis, facta *Eucles.* uita comata stella mense* Ianuario, Sole exi- ** γαμν- λιώνος.* tēte circa uersiones hyemales. Et quidem tantam refractionem fieri & ipsi impossibilium esse iunt. Commune autem his, & contactum dicentibus, primò quidem, quòd & non errantium comam accipiunt quædam. & hoc non solum Aegyptijs credere oportet (etenim illi *Aegyptij.* iunt) sed & nos vidimus. Earum enim quæ sunt in femore canis, stella quædam habuit comam, obscuram tamen. intendentibus enim ipsam habes fiebat lumen: adiicientibus autem sensim visum, maius. Adhæc autem omnes, qui nostris temporibus uisi sunt, sine occasu disparuerunt in loco super horizontem, cōsumpti paulatim, ita, ut neque vnus stellæ derelingeretur corpus, neque plurium. Quoniam & magna stella, de qua prius meminimus, apparuerit quidē hyeme in gelu, & serenitate à uespera, Aristæo im- *Aristæi.* perante. & prima quidem die non apparuit, tanquam præoccumbens ante Solem, sequenti autem apparuit quantum contingit. minimum enim subdefecit, & mox occubuit. lumen autem se extendit vsque ad tertiam partem Cœli, ueluti saltus. quapropter & uocata fuit uia. ascendit autem usque ad zonam Orionis, & ibi dissoluta fuit. Atque Democritus concertauit pro opi- *Democri- tus.* nione sua. ait enim apparuisse, dissolutis cometis, & stellas quasdam. Hoc autem non oportebat aliquando quidem fieri, aliquando autem

Aristo. Meteorolog.

G G nono

466 Meteorologicorum

non, sed semper. Ad hæc autem & Aegyptij aiunt errantium & ad seipsas, & ad non errantes fieri conuentus. & ipsi uidimus iam bis stellam loui in Geminis subeuntem quandam, & occultam, sed non cometen factum. Præterea autem & ratione manifestum. Stellæ enim etsi maiores & minores appareant, attamen indiuisibiles per se esse uidentur. Quemadmodum igitur &, essent indiuisibiles, tangentes nullam utique facerent magnitudinem maiorem, sic & quoniam niam non sunt quidem. uidentur autem indiuisibiles, & coeuntes, nihil uidebuntur maiores secundum magnitudinem existere. Quod igitur dicta de ipsis causæ falsæ existunt, & si non plura, attamen & per hæc sufficienter patet.

Caput Quartum. De Cometarum causis, ac eorum differentijs Aristotelis opinio.

Quoniam autem de immanifestis sensui patamus sufficienter demonstrasse secundum rationem, si ad possibile reduxerimus ex ijs, quæ nunc dicuntur existimabit utique aliquis sic de his maximè accidere. Supponitur enim nobis mundi eius, qui circa terram, quantum sub circulari est latitudine, esse primam partem exhalationem siccam, & calidam. Ipsa autem, & continui sub ipsa aëris adhuc multum simul circunducitur circa terram à latitudine, motu circulari. cum autem fertur, & mouetur hoc modo, quacunque contigerit, bene temperata existens, sæpe ignitur. quapropter dicimus fieri & sparsorum syderum discursus. Cum igitur in talem condensationem inciderit propter superiorum motum principium igneum neque

neque sic multum valde , vt cito , & ad multum
 exurat, neque sic debile, ut extinguatur cito, sed
 maius, & ad multum , simul autem ab inferius
 accidat ascendere bene temperatam exhalatio-
 nem , hoc fit stella comata, qualitercunque ex- *Causa, &*
 halatum extiterit figuratum. Si enim omni qua- *modus ge-*
 que similiter, Cometes: si autem in longitudi- *nerationis*
 nem, vocatur* Barbata. Sicut autem talis latio, *cometa.*
 stellæ videtur esse; sic & mansio, quasi stellæ * *πῶγῳ-*
 mansio videtur esse. Simile enim est id, quod fit, *νίας.*
 velut si quis in palearum cumulum, & multitu-
 dinem impulserit titionem, aut ignis principiū
 iniecerit modicum. uidetur enim similis & sy-
 derum discursus huic. cito enim propter aptam
 dispositionem succensi fomitis succedit in lon-
 gitudinem. Si itaque hoc maneat, & non consu-
 matur pertransiens, quā maxime densatus est
 succensus fomes, fiet utique principium latio-
 nis consummatio discursionis. Talis & comata
 est stella, ut discursus syderis, habens in seipso
 terminum, & principium. Quando igitur in
 ipso inferiori loco principium consistentiæ fue-
 rit, per se apparet cometes. quando autem sub
 astrorum aliquo, aut non errantium, aut erran-
 tium à motu constiterit exhalatio, tunc come-
 tes fit horum aliquis. Non enim apud ipsa astra
 coma fit. sed quemadmodum * areæ circa So- ** αἰ ἀλ.*
 lem, & Lunam apparent, assequentes, etiam si
 transferantur astra, cum sic fuerit condensatus
 aër, ut passio hæc fiat sub Solis itinere, sic & co-
 ma astris, uelut area est. Attamen area quidem
 fit propter refractionem talis secundum colo-
 rem, ibi autem in ipsis exhalationibus color
 apparens est. Quando igitur iuxta stellam facta
 fuerit talis concretio, eadem necesse est appa-

468 Meteorologicorum

rere latione, & moueri cometen, quā quidem
fertur stella. cū autem confiterit per se, tur
tardantes videntur. talis enim est latio mundi
qui circa terram. Hoc enim maxime indicat
non esse refractionem quandam cometen,
area in succenso fomite puro, ad ipsam stellam
Hippocras. factam, & non, vt dicunt Hippocratici, ad So
lem, quia & per se fit cometa saepe, & frequen
tius, quā circa aliquas determinatarum ste
llarum. De area igitur causam posterius dico
mus. De eo autem, quod est esse igneam cons
stentiam ipsorum, argumētum oportet putare
quod significant facti plures flatus, & * siccita
tes. Palam enim est, quod fiunt, propterea quod
multa est talis excretio. quare sicciorem neces
sarium est esse aërem, & disgregari, & dissolu
euaporans humidum à multitudine calide ex
halationis, ita ut non cogatur facile in aquam
Manifestius autem dicemus & de hac passione
quando & de flatibus dicendi fuerit tempus
Quando igitur crebri, & multi apparent, si
cut dicimus, sicci, & spirituosii fiunt anni nota
biliter. Quando autem rariores, & tenuiore
magnitudine, similiter quidem non fit tale. At
tamen frequenter fit quidam excessus spiritus
aut secundum tempus, aut secundum magnitu
dinem. Quoniam & quando in Aegos fluuijs
cecidit lapis ex aëre, à flatu eleuatus cecidit
per diem. fuit autem & tunc comata stella, facta
à uespera. Et circa magnam stellam comata
sicca erat hyems, & borealis. Et fluctus propter
contrarietatem uentorum factus fuit. In fine
enim Boreas dominabatur, extra autem Au
ster flabat magnus. Adhuc autem Nicoma
cho Atheniensibus præsidente factus fuit pauci
diebu

* αὐχ
μὲς σφα
λρες.

Lapidis a-
pud Aegos
fluuios ex
aere casus

diebus cometes circa æquinoctialem circulum, non à uespera faciens ortum, in quo qui circa Corinthum flatus eu nit. Eius autē, quod est non fieri multos, neque sēpe cometas, & *Cometa* magis extra tropicos quàm intra, causa est *Solurnò plu-* *res orian-* *lidum*, sed & disgregans quod consistit. Maxi- *tur.* me autem causa est, quod plurimum in Lactis congregatur regionem.

Caput Quintum. De Lacteo circulo Antiquorum opiniones, earumq; confutationes.

Qualiter autem, & propter quam causam fit, & quid est Lac, dicamus iam. prapercurremus autē & de hoc quē ab alijs dicta sunt primò. Vocatorum igitur Pythagoreorum quidam aiunt viam esse hanc. hi quidem excidentium cuiusdam astrorum, secundum dictam sub Phaëthonte lationem: hi autem Sol *Phaëthon.* lem hoc circulo delatum esse aliquando aiunt. Velut igitur exustum esse hunc locum, aut aliquam aliam talem passionem passum esse à latione ipsorum. Inconueniens autem est non cointelligere quod, siquidem hæc erat causa, oportebat & Zodiacum circulum sic se habere, & magis, quàm eum, qui Lactis. omnia enim in ipso feruntur errantia, & non Sol solus. Manifestus autem est nobis totus circulus. semper enim ipsius manifestus est semicirculus nocte, sed nihil videtur tale passus, nisi si qua copulatur pars ipsius ad Lactis circulum. Anaxagorici autem, & Democriti i lumen esse Lac aiunt *Anaxagorici.* astrorum quorundam: Solem enim cum sub *Democri-* terra feritur, non respicere quædam astrorum *tici.*

GG 3 Quæ-

470 Meteorologicorum

Quæcunque igitur aspiciuntur ab ipso, horum quidem non apparere lumen: prohiberi enim Solis radijs. quibuscunque autem obfistit terra, ita ut non aspiciantur à Sole, horum proprium lumen aiunt esse Lac. Manifestum autem quod & hoc impossibile. Lac enim semper idem eisdem est astris. apparet enim maximus eius circulus. à Sole autem semper altera, quæ non aspiciuntur, quia non in eodem manet loco. portebat igitur, cum transfertur Sol, transferretur & Lac. nunc autem non apparet hoc factum. Adhæc autem, si, quemadmodum ostenditur radijs, quæ circa Astrologiam, speculationibus, Solis magnitudo maior est quàm terræ, & distantia multo maior astrorum ad terram, quàm Solis, sicut Solis ad terram, quàm Lunæ; non utique longe alicubi à terra conus, qui à Sole coniiciat radios, neque utique umbra terræ, quæ vocatur nox, erit apud astra: sed necesse Solem omnia astra circumspicere, & nulli ipsorum terram obfistere. Amplius autem est Tertia quedam opinio de ipso. Dicunt enim quidam Lac esse refractionem nostri uisus ad Solem, sicut & stellarum comaram. Impossibile autem est & hoc. Si enim videns quieuerit, & speculum, & quod uideretur omne, in eodem signo speculi eadem apparet utique pars imaginis. si autem moueatur speculum, & quod uideretur, in eadē quidem distantia ad videns, & quiescens, ad inuicem autem neque æquè uelociter, neque in eadem semper distantia, impossibile eandem imaginem in eadem esse parte speculi. Quæ autem in lactis circulo feruntur astra, & Sol, ad quem fit refractionis, mouentur, manentibus nobis, & similiter, & æqualiter ad nos distantia, à seipsis autem non

non æqualiter . aliquando enim medijs nocti-
bus Delphin oritur, aliquando verò diluculo :
partes autem Lactis eadem manēt in unoquo-
que. atqui non oportebat, si erat imago. sed non
in eisdem adhuc esset hæc passio locis . Amplius
autem noctu in aqua, & talibus speculis Lac
quidem illucescit aspicientibus, visum autem
refrangi ad Solem quomodo est possibile? Quod
igitur neque uia planetarum ullius, neque lu-
men est astrorum, quæ non uidentur, neque re-
fractio, ex his manifestum est. ferè autem hæc so-
lùm sunt, quæ usq; nunc tradita sunt ab alijs.

*Caput Sextum . De Lactei circuli essen-
tia opinio propria .*

NOs autem dicamus, cùm reassumpserimus
suppositum nobis principium . Dictum e-
nim est prius, quod extremum dicti aëris
potentiam habet ignis, ita ut motu disgregato
aëre, segregetur talis consistentia, qualem & co-
matas stellas esse dicimus . Tale itaque oportet
intelligere fieri, quod in illis, cùm nō ipsa per se
facta fuerit talis excretio, sed sub aliquo astro-
rum, aut fixorum, aut errantium; tunc enim ta-
les uidentur cometæ, quia assequuntur ipsorum
lationem, quēadmodum Solem talis concretio,
à qua propter refractionē aream apparere dici-
mus, cùm sic fuerit dispositus aër. Quod itaque
secundum unum astrorum accidit, hoc oportet ¶ *a. l. et ex-*
accipere fieri circa totū Cælum, & superiorem ¶ *citare aërē,*
lationem omnem. Rationabile enim est, siqui- ¶ *& disgr ga*
dem unus astri motus incendit, & eum, qui o- ¶ *re propter*
mnium est facere tale aliquid, ¶ & exufflare & ¶ *circuli ma-*
cum his adhuc secundum quem locum creber ¶ *gitudinē.*

GG 4 rima,

472 Meteorologicorum

rima, & plurima, & maxima existunt astra. Zodiacus igitur propter Solis lationem, & planetarum dissolvit talem consistentiam. quapropter multi quidem cometarum extratropico sunt. Amplius autem neque circa Solem, neque circa Lunam fit coma: citius enim disgregantur quam ut coacta sit talis concretio. iste autem circulus, in quo Lac apparet aspicientibus, &

Qualiter maximus existens est, & positus sit sic, ut multum tropicos excedat. Adhuc autem locus plenus est astris maximis, & fulgidissimis, & adhuc sparsis uocatis (hoc autem est & oculis uideri manifestum) ut & propter hoc continuè & semper hec omnis aggregetur concretio. Signum autem est. Etenim ipsius circuli amplius lumen est in altero semicirculo, habente duplicatum. in hoc enim plura, & crebriora sunt astra, quam in altero, tanquam non propter alteram aliquam causam fiat lustratio, quam propter astrorum lationem. Si enim & in hoc circulo fit, in quo plurima ponuntur astrorum, & ipsius circuli in eo, quod magis uidetur spissum esse, & magnitudine, & multitudine astrorum, hanc par est existimare convenientissimam causam esse passionis. Consideretur autem & circulus, & quæ sunt in ipso astra, ex descriptione. Sparsa autem uocata sic quidem in sphaeram non erit ordinare, quia nullam habet assidue unumquodque positionem manifestam. ad Cælum autem respicientibus est palam. in solo enim hoc circulorum intermedia plena talibus astris sunt: in alijs autem deficiunt manifeste. Quare siquidem, & cur appareant cometa approbamus causam, tanquam dictam mediocriter, & de Lac eodem modo existimandum est sese habere.

quod

Liber Primus. 473

quod enim ibi circa vnum est passio, coma, hoc idem circa circulum quendam accidit fieri. Et est Lac, vt ita dicam, veluti definitum, maximi propter segregationem coma circuli. Quapropter, quemadmodum prius diximus, non multi, neque saepe fiunt cometae, quia continuè segregata est, & segregatur, secundum vnumquemque circuitum in hunc locum semper talis consuetudo. De factis igitur in eo, qui est circa terram, mundo, continuo superioribus lationibus, dictum est, & de discursu astrorum, & ignita flamma, adhuc autem de cometis, & vocato lacte ferè enim sunt tot passionēs, apparentes circa hunc locum.

Summa Tertia. De his, quæ in loco inferiori, terra propinquiore generantur.

Caput Primum. De generatione Vaporis, Nubis, Caliginis, Pluuiæ, Roris, Pruinae, & Nivis.

DE loco autem, positione secundo post hunc, primo autem circa terram, dicamus. Iste enim locus communis est aquæ, & aëri, & accidentibus circa superiorem generationem ipsius. sumendum autem & horum principia, & causas omnium similiter. Quod igitur est, vt mouens, & præcipuum, & primum principiorum, circulus est, in quo manifestè Solis latio, disgregans, & congregans, ex eo quia propè fit, aut longius, causa generationis, & corruptionis est. Manente autem terra, quod circa ipsam est humidum, à radijs, & ab alia, quæ desuper est, caliditate euaporans, fertur sursum. Cum autem

CC 5 caliditas,

474 Meteorologicorum

caliditas, quæ duxit ipsum sursum, derelinquit
& illa quidem disperditur ad superiorem locum
hæc autem & extinguitur. propterea quod su-
spenditur longius in aërem, qui est super ter-
ram, cogitur iterum vapor infrigidatus, & pro-
pter derelictionem caloris, & propter locum
& fit aqua ex aëre: facta autem iterum: fertur
ad terram. Est autem quæ quidem ex aqua ex-
halatio, Vapor: quæ autem ex aëre in aquam
Nubes: Caligo autem, nebulae decidentia, eius
quæ in aquam cōcretionis. quapropter signum
magis est serenitatis, quàm aquarum. est enim
caligo, veluti nebula sterilis. Fit autem circulus
iste, imitans Solis circulum. simul enim ille
ad latera permutatur, & iste sursum, & deorsum.
Oportet autem intelligere hunc veluti flu-
uium, fluere circulariter sursum, & deorsum,
communem aëris, & aquæ. propè enim existen-
te Sole, vaporis sursum fluit fluuius. Cùm aut
elongatur, aquæ deorsum. & hoc perenne vult
fieri, secundum ordinem. Quare, si obscure di-
cebant Oceanum priores, fortè utique hunc flu-
uium dicebant circulariter fluentem circa ter-
ram. Cùm autem eleuatur humidū semper pro-
pter calidi virtutem, & iterum fertur deorsum
propter infrigidationem ad terram, propriè no-
mina passionibus imponuntur, & quibusdam
differentijs ipsarum. cùm enim secundum mo-
dica feratur, Gutta: cum autem secundum ma-
iores partes, Pluuiæ vocatur. Ex eo autem, quod
in die euaporat, quantum non suspensum fue-
rit, propter paucitatem sursum ducentis ipsum
ignis, ad eam, quæ eleuatur, aquam, iterum
cùm deorsum feratur, quando infrigidatū fue-
rit noctu, vocatur Ros, & Pruina: Pruina qui-
dem,

Liber Primus.

473

dem, quando vapor congelatur prius, quàm in
 aquam concretus fuerit iterum. fit autem hye-
 me, & magis in hyemalibus locis. Ros autem,
 cùm concretus fuerit in aquam vapor, & neque
 sic fuerit tepor, vt exiccetur sursum ductum,
 neque sic frigus, vt congeletur vapor ipse, pro-
 pterea quòd aut locus tepidior, aut anni tem-
 peratis locis: pruina autem, sicut dictum est,
 econtrario. palam enim est, quòd vapor cali-
 dior est aqua: habet enim eleuantem adhuc i-
 gnem. quare amplioris est frigiditatis ipsum
 congelare. Fiunt autem ambo serenitate, &
 tranquillitate. neque enim eleuabuntur, non
 existente serenitate, neque coacta esse vtique
 poterunt, vento flante. Signum autem est, quòd
 fiunt hæc, quia non longè suspenditur vapor.
 in montibus enim nō fit pruina. Causa autem
 est, vna quidem hæc, quòd sursum ducitur ex
 cauis, & humectis locis. quare, veluti onus por-
 rans maius, sursum ducens caliditas, quàm se-
 cundum seipsam, non potest eleuare ipsum ad
 multum locum altitudinis, sed propè dimittit
 iterum. Alia autem est, quia diffluit maximè
 aër, existens in altis, qui dissoluit cōsistentiam
 talem. Fit autem ros vbique, australibus, non *Rorē flau-*
 borealibus, præterquam in Ponto. ibi autem *te Austro*
 econtrario. borealibus enim fit, australibus au- *non Borea*
 tem non fit. Causa autem est similiter, sicut *q fieri, pra-*
 temperie quidem fit, hyeme autem non. Auster *ter quans*
 enim temperiem facit, Boreas autem hyemem. *in Ponto.*
 frigidus enim est. quare ex hyeme exhalationis
 extinguit caliditatem. In Ponto aut Auster qui-
 dem non sic facit temperiem, vt fiat vapor. Bo-
 reas aut, propter frigiditatem circumobstans,
 calidum

476 Meteorologicorum

calidum congregat. quare plus vaporat magis. Sape autem hoc & in exterioribus locis est videre fieri. vaporant enim putei borealibus magis, quàm australibus; sed borealia quidem extinguunt, antequam coacta sit aliqua multitudo: in australibus autem sinitur congregari ex-

Niuis causa, halatio. ipsa autem aqua non congelatur hic, *generatio,* quemadmodum in circa nubes loco. Inde enim *et accidentia.* tria veniunt corpora, quæ coguntur propter in-

frigidationem, aqua, & nix, & grando. Horum autem duo quidem proportionaliter, & propter easdem causas fiunt ijs, quæ inferius, differentia secundum magis, & minus, & multitudinem, &

Nix et pruina, paucitate. Nix enim, & pruina idem, & pluvia, *pluvia* & ros. sed illud quidem multum, hoc autem paucum est. Pluvia enim ex multo vapore fit, qui infrigidatur. Huius autem causa est & locus multus, & tempus existens, in quo colligitur, & ex quo. Paucum autem, Ros. diaria enim est consistentia, & locus parvus. manifestat autem generatio, existens velox, & parva multitudo. Similiter autem & pruina, & nix. cum enim congelata est nubes, Nix est: cum autem vapor, Pruina. Quapropter aut temporis anni, aut regionis signum est frigida. non enim utique congelaretur, adhuc multa inexistente caliditate, si non superuinceret frigus. in nube enim adhuc inest multum calidum, residuum ignis, qui euaporare fecit ex terra humidum. Grando autem ibi quidem fit: in vaporante autem propinquo terræ hoc deficit. Quemadmodum enim diximus, ut quidem ibi nix, hinc fit pruina; ut autem ibi pluvia, hinc ros; ut autem ibi grando, hinc non contra responderet simile. causa autem, cum dixerimus de grandine, erit manifesta.

Caput

Caput Secundum . De Grandinis generatione .

OPortet autem accipere simul & acciden-
 tia circa generationem ipsius, & quæ non
 seducunt, & quæ videntur esse rationabi-
 lia. Est enim grando glacies. congelatur autem
 aqua hyeme. Grandines autem fiunt vere qu-
 dem, & autumnò maximè, deinde & † matu- † *ἰπώ-
 rationis fructuum tempore: hyeme autem ra-
 rius, & quando minus fuerit frigus. Et vniuer-
 saliter fiunt grandines quidem in temperatio-
 ribus locis, niues autem in frigidioribus. In-
 conueniens autem est & congelari aquam in
 eo, qui est sursum, loco. neque enim conge-
 latam esse possibile est, antequam facta sit a-
 qua: neque aquam vllò tempore possibile est
 manere eleuatam. At verò neque sicuti guttæ
 sursum quidem insident propter paruitatem,
 immorantes autem in aëre (sicuti & in aqua
 terra, & aurum propter paruitatem partium
 saepe supernatant) sic in aëre aqua. coëuntibus
 autem multis paruis, magnæ deorsum ferun-
 tur guttæ. hoc autem non contingit fieri in
 grandine. non enim coalescunt congelata, vti
 humida. Falam igitur, quòd sursum tanta a-
 qua mansit. non enim vtiq; congelata fuis-
 set tanta. His igitur videtur passionis causa es-
 se huius, & generationis, cum expulsa fuerit
 nubes in superiorem locum, magis existen-
 tem frigidum, propterea quòd desinunt ibi re-
 fractiones radiorum à terra, & veniens illuc
 aqua congelatur. quapropter & æstate magis,
 & in tepidis regionibus fieri grandines, quo- *Grādinem*
 niam amplius calidum sursum pellit à terra *in sublimi*
 nubes. Accidit autem in valde altis minimè *non fieri.*
 fieri*

478 Meteorologicorum

fieri grandinem : quamvis oportebat, quemadmodum & niuem videmus, in altis maxime fieri . Adhuc autē saepe visæ sunt nubes delatæ cum sono multo secus ipsam terrā , vt terribile esset audientibus, & videntibus, tanquam futuro aliquo maiori . aliquando autem , & sine sono talibus visis nubibus, grando fit multa, & magnitudine incredibilis, & figuris non rotunda: propterea quòd non multo tempore fit latio ipsius tanquam prope terram facta congelatione, sed non sicut illi aiunt . At verò necessarium est ab ea, quæ maxime causa est congelationis, maximas fieri grandines . glacies enim grando est, & hoc cuicunque est manifestum . Magnæ autem sunt, quæ figuris non rotundæ . hoc aut signum est, quòd sint cōgelatæ prope terram . quæ enim feruntur eminus, propterea quòd feruntur longe, circumfractæ fiunt, & figura rotundæ, & magnitudine minores . Quòd igitur non ex eo, quòd expellitur in superiorem locum frigidū, congelatio accidit, palam . Sed quoniam videmus quòd fit * circumobstantia calido, & frigido inuicem (quapropter in teporibus frigida sunt inferiora terræ, & tepida in gelu) oportet putare & hoc in eo, qui sursum, fieri loco . Quare in tepidioribus anni teporibus circumobstantiam passum intus frigidum, propterea, quæ in circuitu est, caliditatem, aliquando quidem cito aquā ex nube facit, aliquando vero grandinem . quapropter & guttæ multo maiores in tepidis fiunt diebus, quàm in hyeme, & aquæ impetuosiores . impetuosiores enim dicuntur, cum congregatiores : cōgregatiores autem propter celeritatem condensationis . Hoc autem ipsum fit contrā, quàm vt Anaxagoras dicit .

* ἀντίπε-
ρίστασις.

Anaxago-
ras .

Liber Primus. 479

cit. Hic enim cum in frigidum aërem ascende-
rit, ait hoc pati. Nos autem, cum in calidum de-
scēderit, & maximè, cum maximè. Cum autem
adhuc magis circumobstantiam passum est in-
tus frigidum ab exteriori calido, aquā cum fece-
rit congelauit magis, & fit grando. Accidit au-
tem hoc, cum citius fuerit congelatio, quā
aquæ latio deorsum. Si enim fertur quidem,
in tanto autem tempore, frigiditas autem ve-
hemens existens in minori cōgelauit, nihil pro-
hibet sublimem existentem congelatam fuisse,
si congelatio in minori fiat tempore, quā quæ
deorsum fit latio. Et quāto utiq; propinquius,
& congregatior fit cōgelatio, & aquæ impetuo-
siores fiunt, & guttæ, & grandines maiores, pro-
pterea quod breui ferantur loco. & non crebræ
guttæ magnæ cadunt propter eandem causam.
Minus autem æstate fit, quā vere, & autum-
no, magis tamen quā hyeme. quia siccior est
aër æstate: in vere autē adhuc humidus: in au-
tumno autem iam humectatur. fiunt autem ali-
quando, ut dictū est, & in maturationis fructuū
tempore grandines, propter eandem causam.
Confert autem adhuc ad celeritatem congela-
tionis & præ alefactā fuisse aquam. citius enim
infrigidatur. quapropter multi, cum aquam in-
frigidare citò voluerint, ad Solem ponunt pri-
mò. Et qui circa Pontum, cum in glacie habita-
cula faciunt ad pisciū venationes (venantur enī *Ponti æstæ
larum pis-
cādi ratio.* intercidentes glaciem) aquam calida arundini-
bus circumfundunt, propterea quod citius congela-
tur. vtuntur enim glacie, tanquam plumbo, ut
quiescant arundines. Calida autem fit citò con-
sistens aqua in regionibus, & temporibus cali-
dis. Fiunt autē & circa Arabiam, & Aethiopiam
æstate

480 Meteorologicorum

æstate aquæ, & non hyeme, & hæc impetuosæ, & eadem die sæpe, propter eandem causam. cito enim infrigidatur per circumobstantiam: quæ fit, propterea quod calida est regio valde. De pluvia igitur, & rore, & niue, & pruina, & grandine propter quam causam fiunt, & quæ natura ipsorum est, tot dicta sunt.

Summa Quarta. De Fluminibus, ac Fontibus.

Caput Primum. De Fluviorum, ac Fontium generatione.

DE ventis autem, & omnibus flatibus, adhuc autem de fluijs, & mari dicamus, primò & de his cum prædubitaucimus ad nos ipsos. sicut enim & de alijs, sic & de his nihil accepimus dictum tale, quod non & quilibet utique dicat. Sunt autem quidam, qui aiunt vocatum aërem, motum quidem, & fluentem, Ventum esse. consistentem autem eundem hunc iterum nubem, & aquam. tanquam eadem natura existente aquæ, & flatus, & ventum esse motum aëris. Quapropter & eorum qui sapienter volunt dicere, quidam vnum aiunt ventum esse omnes ventos, quia accidit & aërem motum vnum, & eundem esse omnem: videri autem differre, nihil differentem, propter loca, vnde fuerit fluens semper: similiter dicentes, quemadmodum utique si quis putet & fluuios omnes vnum fluuium esse. Quare melius multi dicunt sine inquisitione, quàm qui cum inquisitione sic dicunt. Si enim ex vno principio omnes fluerent,

Liber Primus. 481

fluere, & ibi spiritus eodem modo, fortè dice-
rent utique aliquid, dicentes sic. si autem simi-
liter hic, & ibi, palam quòd ornatè dictum hoc
erit falsum. Quoniam hoc quidem optimam
habet considerationem, quid est vêtus, & quo-
modo sit, & quid est mouens, & vnde principiū
ipsorum, & utrum quemadmodū ex vase opor-
teat accipere fluentem ventum, & eousque flue-
re, donec utiq; euacuatum sit vas, uelut ex utri-
bus emissum, aut quemadmodum pictores pin- *Opinio An*
gunt, ex seipsis principium emittentes. Simili- *ti quorū de*
ter autem & de generatione Fluuiorum vide *fluuiorum*
tur quibusdam se habere. Eleuatam enim à Sole *generatio-*
aquam, iterum pluentem congregatam sub ter- *ne.*
ra fluere, vt ex aluo magna, aut omnes ex uno,
aut alium ex alio, & non fieri aquam vllam, sed
collectam ex hyeme in talia † receptacula hanc *† a. l. princē*
fieri multitudinem fluuiorum. Quapropter & *pia.*
maiores semper hyeme fluere, quàm astate. &
hos quidem esse semper fluentes, hos autē non
semper fluentes. quorum enim propter magni-
tudinem alui multa collecta aqua est ut suffi-
ciat, & non prius consumatur, quàm superue-
niat imber, in hyeme iterum hos quidem sem-
per fluentes esse sine fine: quibuscunque autem
minora receptacula sunt, hi propter paucita-
tem aquæ exiccantur antequàm superueniat
aqua de cœlo, euacuato vase. Quamuis manife-
stum est, quòd, si quis velit, cū fecerit velut re-
ceptaculum præ oculis quotidianæ aquæ fluenti
continū intelligere multitudinem, excedet
utique magnitudine terræ molem, vel non mul-
tum deficiet quæ suscipitur omnis fluens aqua
per annum. Sed palam, quòd accidunt quidem
& multa talia in multis locis terræ. Enimvero
Arist Mercorolog. H H in-

482 Meteorologicorum

inconueniens est, si quis non putet propter eandem causam aquam ex aëre fieri, propter quam quidem super terram, & in terra. quare si & ibi propter frigiditatem cogitur vaporans aër in aquam, & ab ea, quæ in terra frigiditate, idem hoc oportet putare accidere, & fieri non solum segregatam aquam in ipsa, & hanc fluere, sed & fieri continuè. Amplius autem non fiente, se existente aqua quotidie, non tale est principium fluuiorum, veluti sub terra stagna quædam segregata, sicut quidam dicunt, sed similiter, sicut & in eo, qui est super terram, loco parua consistunt guttæ, & iterum ipsa cum alijs, tandem cū multitudine descendit pluens aqua sic & in terra ex paruis constillari primò, & esse, veluti scaturiente in vnum terra, principium fluuiorum. Manifestat autem ipsum opus. Quoniam enim aquæ ductus faciunt, è cuniculis, & fossis conducunt, quasi vtique sudante terra ab excel-sis. Quapropter, & fluxiones fluuiorum ex montibus videntur fluentes. & plurimi, & maximifluuij fluunt ex maximis montibus. Similiter autem & fontes plurimi montibus, & locis altis vicini sunt. in campestribus autem sine fluuiis pauci sunt omnino. Mōtana enim, & alta loca, velut spongia, supersuspenfa, secundum modica quidem, in multis autem locis scaturiunt, & constillant aquam. suscipiunt enim descendentis aquæ magnam multitudinem: (quid enim differt concauam, & supinam, aut pronam circumferentiam esse, & curuam? vtroque enim modo æqualem molem comprehendet corporis:) & ascendentem vaporem infrigidant, & condensant iterum in aquam. quapropter, quæ admodum diximus, maximi fluuiorum ex maximis

Liber Primus. 483

ximis videntur fluentes montibus. Palam au-
 tem est hoc consyderantibus terræ circuitus.
 hos enim, inquirendo à singulis, sic descripse-
 runt, quoscunque non accidit ipso sinet vidisse,
 & dicere. In Asia igitur plurimi ex† Parnaso *A s i a.*
 vocato monte videntur fluentes, & maximi flu-† *Paropa-*
 uij. Hic autem mons dicitur esse maximus om-*niso.*
 nium, qui ad Oriētem hyemalem. illi enim qui
 iam transcenderit hunc, apparet mare, quod
 extra est, cuius terminus non palam his, qui
 hinc. Ex hoc igitur fluunt & alij fluuij, & Ba- *Bactrus.*
 trus, & Choaspes, & Araxes. Ab hoc autem ab- *Choaspes.*
 scinditur Tanais, pars existens, in Mæotidem *Araxes.*
 paludem. Fluit autem & Indus ex ipso, omniū *Tanais.*
 fluuiorum fluxio plurima. Ex Caucaſo autem *Maotis.*
 & alij fluunt multi & secundum multitudinem, *Indus.*
 & secundum magnitudinem excedentes, & *Caucasus.*
 Phasis. Caucasus autem maximus mons est eo- *Phasis.*
 rum, qui ad Orientem æstiualem, & multitudi-
 ne, & altitudine. Signa autem altitudinis qui-
 dem, quia videtur & à vocatis Profundis, & à
 nauigantibus in stagnum. Insuper illustrantur
 Sole ipsius summitates vsque ad tertiam par-
 tem, nocte, & ab aurora, & iterum à vespera. *EVROPA*
 Multitudinis autem, quia multas habet sedes, *Pyreneus*
 in quibus & gentes habitant multæ, & stagna *mons.*
 esse aiunt magna, attamen omnes sedes esse *Gallia.*
 aiunt manifestas vsque ad vltimum verticem.† *Danu-*
 Ex Pyrenæo autem, hic autem est mons ad Oc- *bius.*
 cidentem æquinoctiale in Gallia, fluunt† Ister, *Ister.*
 & Tartessus, iste quidem extra Columnas, Ister *Tartessus.*
 autem per totam Europam in Pontum Euxi-† *a. l. Hercy*
 num. Aliorum autem fluuiorum plurimi ad *nyis.*
 Ursam ex montibus† Arcynijs. Hi autem & al- *H r. ynij*
 titudine, & multitudine maximi circa locum *mon. es.*

HH 2 hunc

484. Meteorologicorum

Scythia. hunc sunt. Sub ipsa autem Versa super vltimar
Rhiphas Scythiam quæ vocantur Rhiphæ, de quarum ma
montes. gnitudine sermone, qui dicuntur, valde sunt
AFRICA fabulosi. Fluunt igitur plurimi, & maximi po
Æthiopici Istrum aliorum fluuiorum hinc, vt aiunt. Simi
montes. liter autem & circa Lybiam, hi quidem ex Æ
Aegon. thiopiciis montibus & Aegon, & Nyles. hi aut
Nyles. maximi diuulgatorum & Chremetes vocatus
Chremetes. qui in exterius mare fluit, & Nili fluxus primus
Nilus. ex Argenteo vocato monte. Eorum autem, qui
Argentæus circa Græcum locum, Achelous quidem e
mons. Pindo, & Inachus hinc. Strymo autem, & Ne
Græcia. flus, & Hebrus, omnes tres existentes ex Scom
Pindus. bro. Multi autem fluxus & ex Rhodope sunt. Si
Achelous. militer autem & alios fluuios inueniet qui
Inachus. vtique fluentes. sed testimonij gratia hos dixi
Scombrus. mus: quoniam & quicumq; ipsorum fluunt ex
Strymon. paludibus, paludes sub montibus positas esse
Nessus. accidit omnes ferè, aut sub locis altis ex addu
Hebrus. ctione. Quòd igitur non oportet putare sic fieri
Rhodope. principia fluuiorum, vt ex determinatis alius
 manifestum. Neque enim vtique sufficiens esse
 locus terræ, vt ita dicam, sicuti neque nubium
 si quod est oporteret fluere solùm, & non hoc
 quidem recederet, hoc autem oriretur, sed semper
 ab existente dispensaretur. Et sub montibus
 esse fontes attestatur, propterea quòd, quia
 confluit ad modicum, & paulatim, ex multis
 humiditatibus distribuit locus, & fiunt sic fon
 tes fluuiorum. Verùm & talia esse loca, habentia
 multitudinem aquæ, veluti stagna, nihil incon
 ueniens est: sed non tanta vt hoc accidat
 nihil magis, quàm si quis putet manifestos esse
 fontes fluuiorum. ferè enim ex fontibus pluri
 mi fluunt. simile igitur est illos, & hos putare
 esse

Liber Primus. 485

esse corpus aquæ totum. Quòd autem sint tales fauces, & distantia terræ, manifestant absorpti fluij. Accidit autem hoc in multis locis terræ, ut Peloponnesi plurima talia circa Arcadiam *Peloponnesus* sunt. Causa autem est, quia montosa existens *sus Arcadia* non habet effluxus ex alueis in mare. repleta *dia* enim loca, & non habentia effluxum, ipsa inueniunt transitum in profundum, cogente desuper adueniente aqua. Circa igitur Græciam par *Græcia* ua talia omnino sunt facta. Sed est sub Caucaaso *Caucasus* stagnum, quod vocant qui ibi, mare. hoc enim multis fluijs, & magnis ingredientibus, non habēs effluxum manifestum, deriuat sub terra, iuxta Coraxos, circa vocata Profunda Ponti. *Coraxi* hæc autem sunt infinita quadam maris profun- *Profunda* ditas. nullus enim vnquam, qui vrinauerit, po- *Ponti* tuit terminū inuenire. Hic autem longè à terra ferè ad trecenta stadia potabilem ponunt aquā ad multum locum, non autem continuè, sed in tres partes. Et circa Ligusticā non minor Rho- *Liguria* dano absorberetur quidē fluius, & iterum egre- *Rhodanus* ditur secundū alium locum. Rhodanus au- rem fluius est nauibus transmeabilis.

*Caput Secundum. De permutatione, & vicissitudine
aquarum, & continentis: Et de Diluvio.*

NOn semper autem eadem loca terræ, neq; aquosa sunt, neque arida, sed permu-
tantur secundū fluiorum generationes, & defectus. Quapropter & quæ sunt circa cōtinen-
tem, permutantur, & quæ circa mare. & non sem-
per hæc quidem terra, hæc autem mare perse-
uerant omni tempore, sed fit mare quidem, vbi
arida; vbi autem nunc mare, hic iterum terra.

HH 3 secundum

486 Meteorologicorum

secundum quendam tamen ordinem putare oportet hoc fieri, & circuitum. Principium autem horum, & causa est, quod & terrae interiora, sicuti corpora plantarum, & animalium statum habent, & senectutem. Sed istis quidem non secundum partem haec accidit pati, sed simul totum in statu esse, & decrementum pati necessarium est: terrae autem hoc fit secundum partem propter frigus, & caliditatem. Haec igitur & crescunt, & minuuntur, propter Solem, & circumlationem. propter haec autem & virtutem partes terrae accipiunt differentem. Quare aliquandiu aquosa possunt permanere, deinde exiccantur, & senescunt iterum. Alia autem loca viuificantur, & aquosa fiunt secundum partem. *Amnes quo modo ar-
scant.* Necesse autem est, cum loca fiunt sicciora fontes deleri. his autem accidentibus, fluuiis primò quidem ex magnis paruos, deinde tandem fieri siccios. Cum autem fluuia transmutantur, & hinc quidem delentur, in alijs autem proportionaliter generantur, permutari mare. ubi enim excitatus à fluuijs superabundauit, abscedens, aridam facere necessarium est. ubi autem fluxionibus abundans exiccabatur, affusum iterum hic stagnare. Sed propterea, quod sit omnis naturalis circa terram generatio per successionem, & in temporibus longissimis ad nostram vitam, latent haec facta: & prius omnium gentium interitus fuit, & corruptiones, quam memoretur horum permutatio à principio ad finem. Maximae igitur corruptiones fiunt, & citissimae in praelijs, aliae autem morbis, haec autem sterilitatibus. & in his, haec quidem magnae, haec autem secundum modicum, ut lateant talium gentium etiam transmigrationses. propterea

pterea quòd hi quidem derelinquunt regiones,
hi autem permanent usque ad hoc, donec utiq;
non amplius possit alere regio multitudinem
ullam. A prima igitur desertione ad ultimam
par est fieri longa tempora, ita ut nullus memi-
nerit, sed saluatis adhuc his, qui sunt supersti-
res, obliuionem factam esse propter temporis
multitudinem. Eodem autem modo oportet
putare & habitationes latere, quando primùm
factæ sunt gentibus singulis in permutatis, & fa-
ctis siccis ex paludosis, & aquosis. etenim hic
paulatim in multo fit tempore incrementum,
vt non sit memoria qui primi, & quando, &
qualiter se habentibus locis, venerunt. Vt acci- *Aegyptus.*
dit & circa Aegyptum. Etenim hic locus sem-
per siccior videtur fieri, & tota regio fluuij adag-
geratio esse Nili. propterea autem, quòd paula-
tim & siccatis paludibus propinqua inhabitata
sunt, ex temporis longitudine ablatum est prin-
cipium. Videntur igitur & ora omnia, excepto *Ostia Nili*
vno Canobico, manufacta, & non fluuij existen- *Canobicũ.*
tia. Et antiquitus Aegyptus, Thebæ vocatæ. In- *Thebæ.*
dicat autem & Homerus, sic recens existens (vt *Homerus.*
ita dicam) ad tales permutationes. illius enim
loci facit mentionem, tanquam nondum Mem- *Memphis.*
phi existente, aut omnino, aut non tanta. Hoc
autem pars est sic accidere. inferiora enim loca
superioribus posterius habitata fuere. Paludosa
enim ad amplius tempus necessarium est esse
propinquiore adaggerationi, propterea quòd
stagnant in vltimis semper magis. permutatur
autem hoc, & iterum aptè habet: cùm enim de-
siccantur loca veniunt ad bene habendum. Quæ
autem prius bene temperata, cum superexic-
cantur, tunc sunt deteriora. quod quidem acci-
dit

488 Meteorologicorum

Græcia.

Argia.

Mycenæa.

Troiani.

dit Græciæ, & circa Argiuorum, & Mycenæorum regionem. Troicorum enim tempore Argia quidem, quia paludosa erat, paucos poterat alere. Mycenæa autem bene habebat: quapropter honoratior erat. nunc autem contrarium propter dictam causam. hæc enim inutilis facta est, & sicca prorsus; illius autem ea, quæ tunc propterea quod stagnabant, inutilia erant, nunc utilia facta sunt. Sicut igitur in hoc loco accidit existente paruo, idem oportet putare hoc accidere & circa magna loca, & regiones totas. Qui igitur respiciunt ad modicum, causam putant talium esse passionum totius mutationem, tanquam generato cælo. quapropter & minus fieri aiunt, tanquam quod exiccet, quia plura loca apparent hoc passa nunc, quam prius. Est autem horum hoc quidem uerum, illud autem non uerum. Plura enim sunt, quæ prius aquosa, nunc autem contraria sunt. Verum & contrarium. in multa enim loca considerantes inueniemus superuenisse mare. Sed huius causam non mundi generationem putare oportet. ridiculum enim est propter paruas, & momentaneas permutationes mouere ipsum totum. terræ autem moles, ac magnitudo nihil omnino est ad totum cælum. Sed omnium horum causam existimare oportet, quia fit per tempora finita, ut in temporibus, quæ secundum annum, hyems, sic circuitu quodam magno magna hyems, & excessu imbrium. Hic autem non semper secundum eadem loca. sed quemadmodum quod vocatur sub Deucalione diluuium. Etenim hic circa Græcum locum factus fuit maxime, & huius circa Græciam antiquam. hæc autem est circa Dodonem, & Acheloum.

Deucaliō.

Græcia antiqua.

Dodone.

Liber Primus. 489

Acheloum. iste enim multis in locis fluxiones *Achelous*.
permutauit. habitabant enim Selli hîc, & qui *Selli*.
vocabantur tunc quidem Græci, nunc autem *Græci*.
Hellenes. Cum igitur fiat talis excessus imbriû, *Hellenici*.
putare oportet ad multum tempus sufficere. &
sicut nunc eius, quod est fluuiorum, hos quidem
esse semper fluentes, hos autem non: hi quidem
aiunt causam esse magnitudinem sub terra
hiatum, nos autem magnitudinem altorum
locorum, & spissitudinem, & frigiditatem ipso-
rum: ista enim plurimam & suscipiunt aquam,
& operiunt, & faciunt. Quibuscunque autem
parua suspensa sunt montium consistentiæ, aut
laxa, & lapidosa, & argillosa: hæc prædesicere
sic putare oportet, in quibus utique facta fuerit
talis humidi latio, ut semper fluentes fiant hu-
miditates locorum magis. tempore autem hæc
sicca apparent fieri magis, altera autem minus,
quæ aquosa sunt, donec veniat iterum descen-
sus circuitus eiusdem. Quoniam autem necesse
est totius quidem fieri quandam permutatio-
nem, non tamen generationem, & corruptio-
nem, si quidem maneat totum, necesse est quem-
admodum nos dicimus non eadem semper lo-
ca humida esse mari, & fluuijs, & sicca. Mani-
festat autem id, quod fit. quos enim dicimus An-
tiquissimos esse hominum Aegyptios, horum *Aegyptij*.
regio tota facta videtur, & esse fluuij opus. &
hoc secundum regionem ipsam aspicienti ma-
nifestum est. Et quæ circa Rubrum mare argu- *Rubrum*
mentum sufficiens. hoc enim Regum aliquis *mare*.
tentauit perfodere. non enim paruas utiq; ha-
beret ipsius utilitates, si fieret nauigabilis totus
locus. Dicitur autem primus Sesostris conatus *Sesostris*.
fuisse Antiquorum, sed inuenit mare, existens

HH s alius

490 Meteorologicorum

Darius.

altius terra. quapropter & ille primò, & Darius
posterior cessauit fodere, vt non corrumpere-
retur fluxus fluuij, commisto mari. Manifestum
est igitur, quòd mare vnum hæc omnia

Libya.

continuum erant. Quapropter & quæ circa Li-
byam Ammoniam regionem humiliora u-
dentur, & profundiora præter rationem infe-
rioris regionis. palam enim quòd adaggera-
tione facta, facta sunt stagna, & continens. tem-
pore autem facto, derelicta & stagnans aqua
desiccata, est iam annihilata. At uero & quæ

Mæotis.

sunt circa Mæotidem paludem creuerunt allu-
uione fluuiorum tantum, ut multo minores ma-
gnitudine naues nunc innatent ad quæstum
quàm anno sexagesimo. Quare ex hoc facile est
ratiocinari quòd, & primo vt multa stagno-
rum, ita & hæc opus est fluuiorum, & tandem
necesse est totum fieri siccum. Adhuc autem

Bosphorus.

Bosphorus semper quidẽ fluit, propterea quòd
adaggeratur. Et est adhuc hæc oculis uidere
quo accidunt modo. Quando enim ab Asia

† *litus*

† interceptionem faciebat fluxus, quod erat
posterior, stagnum factum fuit, paruum primò,
deinde exiccatum fuit. post hoc autem alia ab

† *litus*

hac † interceptio, & stagnum ab hoc, & hoc
semper similiter sic accidit. Hoc autem facto
sæpe necesse tempore procedente ueluti flu-
uium fieri, tandem autem & hunc siccum. Ma-
nifestum igitur, quoniam tempus non deficit,

Tanais.

Nilus.

& totum est æternum, quòd neque Tanais, neq;
Nilus semper fluxit, sed erat aliquando siccus
locus, unde fluunt, opus enim ipsorum habet
terminum, tempus autem non habet. Similiter
autem hoc & in alijs fluuijs congruet dicere.
At uerò, si quidem fluuij sunt, & corrumpun-
tur,

Liber Primus. 491.

tur, & non semper eadem loca terræ sunt aquo-
sa, & mare necesse est permutari similiter. mari
autem hæc quidem deferente, hæc autem su-
pergrediente semper, manifestum est quòd to-
tius terræ non semper eadem, hæc quidem sunt
mare, hæc autem continens, sed permutantur
tempore omnia. Cur igitur terræ non semper
eadem aut continens fiunt, aut nauigabi-
lia, & propter quam causam hæc ac-
cidunt, dictum est, similiter au-
tem & propter quid fluui-
orum, hi quidem semper
fluentes sunt, hi

autem

non.

*

ARISTO

ARISTOTELIS METEOROLOGICORVM

LIBER SECVNDVS.

SVMMAE LIBRI.

In Prima tractat de Mari.

In Secunda de Ventis.

In Tertia de Terra motu.

In quarta de Coruscatione, & Tonitruo.

Summa Prima Caput Primum. De Maris generatione, & essentia, Antiquorum opiniones, ac earum confutationes. Et cur ipsum fluere videatur.



DE Mari autem, & quæ natura ipsius, & propter quam causam est falsa tanta aquæ multitudi-
do, adhuc autem de ea, quæ à principio, generatione dicamus. Antiqui igitur, & ver-
santas circa Theologias, faciunt

Hesiodi ipsius fontes, ut ipsi sint principia, & radi-
ces terræ, & maris. Maris tragicum enim sic,
de maris. & venerabilius existimauerunt fore esse quod

dicatur, tanquam magna quædam hæc pars
totius existens, & reliquum cælum totum

circæ hunc locum consistere, & huius gratia,
† a. l. putat. † tanquam existentem honoratissimum, & prin-
cipium. Sapientiores autem humana sapientia
faciunt ipsius generationem. Esse enim primò
humi.

Liber Secundus. 493

humidum omnem locum, qui circa terram est: à Sole autem cum exiccatur, quod quidem euaporauit, spiritus, & versiones Solis, & Lunę aiunt facere, reliquum autem mare esse. quapropter & minus exiccari putant, & tandem fore aliquando totum sicum. Quidam autem ipsorum aiunt, cum calescit à Sole terra, veluti sudorem fieri. quapropter & falsum esse. etenim sudor falsus. Quidam autem falsedinis causam terrā esse aiunt. quemadmodum enim & quæ per cinerem colatur aqua falsa fit, eodē modo & hoc falsum esse, mista ipsi tali terra. Quod igitur fontes maris impossibile sit esse, per existentiam iam considerare oportet. Aquarum enim, quæ circa terram sunt, hæ quidem fluxibiles existunt, hæ autem stabiles. Fluxibiles igitur omnes, fontanę. De fontibus autem diximus prius, quod oportet intelligere, nō tanquam quod ex vase dispensetur principium esse fontem, sed ad quod semper fiens, & confluens occurrit primū. Stabilium autem hæ quidem collectiua & subsidentes, veluti paludosa, & quæcunque sunt stagnales, multitudine, & paucitate differentes, hæ autem fontanæ, hæ autem omnes manufactæ. dico autem veluti puteales vocatæ: omniū enim oportet superius fontem esse fluxu. quapropter hæ quidem spontaneæ fluunt, fontanæ, & fluuiales: hæ autem arte indigent operante. Differentiæ igitur tot, & tales aquarum sunt. His autem sic determinatis, impossibile est fontes esse maris. in neutro enim horum generum possibile est esse ipsum. neque enim effluxibile est, neque manufactum. fontanæ autem omnes horum alterum passæ sunt. spontaneam autem stabilem tantam multitudinē nullam videmus.

quod

494 Meteorologicorum

quòd fontana fiat. Adhuc autem plura sunt maria adinuicem, quæ non commiscuntur secundum ullum locum. quorum Rubrum quidem videtur secundum modicum cōmunicans cum eo mari, quod extra columnas est. Hyrcanium autem, & Caspium, & separata ab hoc, & circumhabitata in circuitu. quare non utique laterent fontes, si secundum aliquem locum ipsorum essent. Fluens autem mare videtur secundum angustias, sicubi propter adiacentem terram in modicum ex magno coarctatur pelago, propterea quòd libratur huc, & illuc sæpe. Hoc autem in magna multitudine maris immanifestū est. qua autem propter angustiam terræ modicum obtinet locum, necessarium est eam, quæ in lato est, modicam librationem ibi apparere magnam. Quod autem intra Herculeas columnas est, totum secundum terræ concavitatem fuit. & fluuiorum multitudinem. Mæotis enim in Pontum fuit: iste autem in Aegæum. omnia autem præter hæc, maria minus faciunt hoc euidenter. Illis autem & propter fluuiorum multitudinem accidit hoc (plures enim fluuij in Euxinum fluunt, & Mæotin, quàm in ampliorem regionem ipsius) & propter breuitatem profunditatis. Semper enim adhuc profundius uidetur esse mare, & Mæotide quidem Pontus, hoc autem Aegæum, Aegæo autem Siculum. Sardonicum autem, & Tyrrenicū profundissima sunt omnium. Quæ autem extra columnas sunt, breuia quidem propter lutum. sine flatu autē sunt, ut in concauo, mari existente. Sicut igitur & secundum partem ex altis fluuij apparent fluere, sic & totius terræ ex altioribus, quæ ad Vrsam, fluxus sit plurimus. quare hæc quidem propter effusio

*Mare Rubrum.**Columna Herculis.**Mare Hyrcanium.**Caspium.**Mæotis.**Pontus.**Aegæum.**Siculum.**Tyrrenicum.**Sardonicum.*

effusionem non profunda, hæc autē extra maria, profunda magis. De eo autem, quod est, ea, quæ ad Vrsam sunt, esse terræ alta, signum quoddam est & hoc, multos persuasos esse Antiquorum Meteorologorum Solem non ferri sub terra, sed circa terram, & locum hunc. obscurari autem, & facere noctem, propterea quod alta sit ad Vrsam terra. Quod igitur neque fontes possibile sit esse maris, & propter quam causam sic videtur fluere, talia, & tot nobis dicta sint.

Caput Secundum. De Maris essentia, & loco: Et cur à fluminibus in ipsum ingredientibus, non reddatur maris: Nonnullarumq; absurdarum opinionum derisio, ac confutatio.

DE generatione autem eius, si factum est, & de sapore, quæ causa sit salsedinis, & amaritudinis, dicendum. Causa igitur, quæ fecit priores putare mare principium esse, & corpus totius aquæ, hæc est. Videbitur enim rationale, esse corpus totius aquæ. sicut & aliorum elementorum est congregata moles, & principium propter multitudinem, vnde transmutatur cum partitur, & miscetur alijs, vt ignis quidem in superioribus locis: aëris autem multitudo, quæ post ignis locum: terræ autem corpus, circa quod hæc omnia posita sunt manifeste. quare palam est, quod secundum eandem rationem & de aqua necesse est querere. Tale autem nullum aliud corpus videtur positum totum simul, sicut & aliorum elementorum, præter maris magnitudinem. quod enim fluuiorum, neque totum simul, neque stabile, sed vt factum semper videtur quotidie. Ex hac itaque dubitatione principium

496 Meteorologicorum

pium humidorum, & omnis aquæ putatum esse mare. quapropter & fluuios non solum in hoc, sed & ex hoc aiunt quidem fluere. colatur enim fieri, quod salsum est, potabile. Opponitur autem altera ad hanc opinionem dubitatio: cur non est consistens aqua hæc potabilis, siquidem principium est totius aquæ, sed salsa. Causa autem, simul & huius dubitationis solutio erit, & de mari primam accipere existimationem necessarium rectè. Aqua enim circa terram extensa, sicuti circa hanc aëris sphaera, & circa hanc quæ dicitur ignis: (hic enim est omnium ultimus, siue ut plurimi dicunt, siue ut nos lato autem Sole hoc modo, & propterea per mutatione, & generatione, & corruptione existente: quod quidem subtilissimum est. & dulcissimum, sursum ducitur per singulos dies, & fertur, cum disgregatur & euaporat in superiorem locum; ibi autem rursus coactum propter in frigidationem, deorsum fertur iterum ad terram. & hoc semper vult facere natura sic, ut dictum est prius. Quapropter & deridendi sunt omnes, quicunque priorum existimauerunt Solem ali humido. Et propter hoc quidam etiam aiunt facere versiones ipsum. non enim semper posse eandem loca exhibere ipsi alimentum. necessarium autem esse hoc accidere circa ipsum aut corrumpi. etenim manifestum, ignem, quando diu habuerit alimentum, tandiu viuere. humidum autem igni esse alimentum solum, tanquam pertingat usque ad Solem quod sursum ducitur humidi, aut ascensus talis sit, qualis quidem facta flammæ, propter quam signum accipiente sic & de Sole putauerunt. Hoc autem non est simile. Flamma enim propter continuum humidum,

Liber Secundus. 497

dum, & siccum, quæ permutantur, fit, & nō alitur. non enim eadem existens, permanet ullo tempore, ut ita dicam. Circa Solem autem impossibile est hoc accidere; quoniam; si alitur quidem eodem modo, sicut illi quidem dicunt, palam quòd & Sol non solum, sicut ait Heraclitus, *Heraclitus* nouus quotidie est, sed semper nouus continuè. Adhuc autem quæ à Sole fit eleuatio humidi, similis est calefactis aquis ab igne. Si igitur neq; succensus alitur ignis, neq; Solem par erat existimare, etiam si omnem calefaciens euaporare fecerit aquam. Inconueniens autē & solum curasse de Sole, aliorum autem astrorum ipsos negligere salutem, tantorum & multitudine, & magnitudine existentium. Idem autem accidit & his irrationabile, & dicētib; primò humida existente terra, & mundo, qui est circa terram, à Sole calefacto, aërem factum esse, & totum Cælum augmentatum, & hoc flatus exhibere, & uersiones ipsius facere. Apertè enim semper sursum ductam videmus descendere iterum aquā, & si non per annum reddatur, & per singulas regiones similiter. sed in aliquibus ordinatis temporibus redditur omne acceptum, uelut neque quòd alantur superiora, neque hic quidem maneat aër iam post generationem, hic autē fiat, & corrumpatur iterum in aquam. sed similiter totum dissoluatur, & cōsistat iterum in aquam. Potabile igitur, & dulce propter leuitatem sursum ducitur omne, falsum autem subsidet propter grauitatem, ut in suo proprio loco. Hoc enim putandum est, & dubitatum esse conuenienter (irrationabile enim, si non est aliquis locus aquæ, sicut & aliorum elementorum) & hanc esse solutionem. Quem enim uidemus lo-

Aristo. Meteorolog. II cum

498 Meteorologicorum

cum occupare mare, iste non est maris, sed magis aque. videtur autem maris, quia quod quidem salsum est, deorsum manet propter pondus: quod autem dulce, & potabile, sursum ducitur propter leuitatem. Quemadmodum in animalium corporibus. Etenim in his alimento ingrediente dulci. humidi alimenti subsidencia, & excrementum apparet amarum esse, & salsum. dulce enim, & potabile ab innato calore attractum, in carnes, & aliam constitutionem uenit partium, ut quælibet nata est. Sicut igitur ibi inconueniens erit, si quis potabilis alimenti non putet locum esse aluum solam, quia citò absumitur, sed excrementi, quia hoc videt subsidens, & non utique existimabit bene; similiter & in his: est enim, sicut dicimus, iste locus aquæ. Quapropter & fluij fluunt in ipsum omnes, & tota, quæ fit aqua. etenim ad maxime cōcauum fluxus est, & mare talem obrinet locum terræ, sed hoc quidem sursum fertur citò propter Solem totum, hoc autem derelinquitur propter dictam causam. Quarere autem antiquam dubitationem, propter quid tanta multitudo aquæ nusquam apparet (per singulos enim dies fluuijs fluētibus innumerabilibus, & magnitudine immensis, nihilo mare fit amplius) hoc nullū quidem est inconueniens dubitasse aliquos, non tamen intuentem difficile est uidere. Eadē enim multitudo aquæ in latum diffusa, & tota simul, non in æquali tempore exiccatur: sed differt instantum, ut hoc quidem permaneat per totam diem, hoc aut non: quemadmodum si quis super mensam magnam diffuderit aquæ cyathum, simul dum perspiciunt, utiq; euanescet tota. quod utique & circa fluuios accidit. continuè enim
fluenti-

Liber Secundus. 499

fluentibus simul totis, semper quod peruenit in
 immensum, & latum locum, exiccat cito, &
 latenter. Quòd autem scriptum est in Phadone *Phadon.*
 de fluuijs, & mari, impossibile est. Dicitur enim
 quòd omnia quidem inuicē perforata sunt sub
 terra: principium autē omnium sit & fons aqua-
 rum uocatus Tartarus, circa medium aquæ quæ- *Tartarus.*
 dam multitudo, ex quo & fluētia, & non fluen-
 tia, prodeunt omnia. Inluentiam autem facere
 in singulam fluxionum, propterea quòd agite-
 tur semper quod primum, & principium. non
 habere enim sedem, sed semper circa medium
 volui: motum autem sursum, & deorsum facere
 effusionem ipsis fluxionibus. Hęc autem in mul-
 tis quidem locis stagnare, quale & quod apud
 nos est mare. omnia autem iterum circulo cir-
 cunduci ad principium, unde incœperunt fluere:
 multa quidem & secūdum eundem locum, quæ-
 dam autem & positione è regione effluxus: ut
 si fluere incœperunt ad inferius, desuper ingre-
 di. esse autem vsque ad medium, descensum:
 de cætero enim ad accliuē iam omnibus esse la-
 tionem. Sapores autem, & colores habere a-
 quam, qualem utique contigerit fluere terram.
 Accidit autem fluuios fluere non ad eundem
 semper, secundum rationem hanc. Quoniam
 enim ad mediū influunt, à quo quidem effluunt,
 nihil magis fluent ab inferius, quàm desuper,
 sed ad quęcunque tenderit fluctuans Tartarus:
 quamuis hoc accidente, fiet vtique quod di-
 citur, Sursum fluuiorum. quod quidem est im-
 possibile. Insuper, quæ sit aqua, & quę iterum
 sursum ducitur, unde erit? hanc enim totam
 excludere est necessarium, si quidem semper
 saluatur equalis. quantum enim extra fluit, ite-

500 Meteorologicorum

rum fluit ad principium . quamuis omnes fluij videantur terminantes ad mare, quicunque non in alios, in terram autem nullus : sed & disperdantur, iterum prodeunt. Magni autem sunt fluuiorum, qui longe fluunt per concuium. multorum enim suscipiunt fluxiones fluuiorum, detruncantes loco, & longitudine viae. *Ister.* quapropter & Ister, & Nilus, maximi fluuii *Nilus.* rum sunt, qui in hoc mare exeunt. Et de fontibus, alij dicunt uniuscuiusque fluuiorum alia causas, quia multi in eundem incidunt. Hoc itaque omnia manifestum est, quod impossibile est accidere praesertim & mari principium inde habente. Quod igitur & aqua locus sit istud & non maris, & propter quam causam hoc quidem potabile, immanifestum praeterquam fluens hoc autem subsidet, & cur terminus magis aqua, quam principium sit mare, quemadmodum quod in corporibus est excrementum alimentum omnis, & maximè humidi, dicta sint te à nobis.

Caput Tertium . De Maris Salsedine, ac eius Perpetuitate.

DE Salsedine autem ipsius dicendum est. Et utrum semper est idem, aut neque erit, neque erit, sed deficiet . etenim sic putamus quidam. Hoc igitur visi sunt omnes confiteri, quod factum est, si quidem & omnis mūdus. simul enim ipsius faciunt generationem : quare palam est quod, si quidem perpetuum ipsum uniuersum & de mari sic existimandum. Putare autem mare nus fieri secundum multitudinem, sicut ait Democritus, & tandem deficere, ab Aesopi fabulibus nihil.

Liber Secundus. 501

nihil differre videtur persuasus sic . Etenim ille
 fabulosè dixit, quòd bis quidem Charybdis ab- *Charybdis.*
 sorbens, primò quidem mōtes fecit manifestos,
 secundò autem insulas, vltimò autem sorbens,
 aridam faciet omnino . Illi igitur congruebat
 irato aduersus portitorem talem dicere fabu-
 lam, ueritatem autem quarentibus minus . Pro-
 pter quam enim causam mansit primò, siue pro-
 pter pondus, vt etiam quidam horum aiunt (in
 promptu enim est huius causam videre) siue &
 propter aliud aliquid; palam est, quòd propter
 hoc permanere necessarium est & reliquo tem-
 pore ipsum . Aut enim dicendum ipsis, quòd
 neque eleuata aqua à Sole veniet iterum; aut, si
 quidem hoc, erit necessarium aut semper, aut
 quandiu quidem fuerit hoc, remanere mare, &
 iterum sursum ferri illud prius oportebit, quod
 est potabile . quare nunquam exiccabitur . rur-
 sus enim preueniet, descendens in ipsum, quod
 præscendit . differt enim nihil semel hoc dice-
 re, aut sepe . Si igitur Solem cessare faciet quis à
 latione, quid erit exiccans? Si autem permittet
 esse circumlationem, semper appropinquans,
 potabile, sicut diximus, sursum ducet: dimittet
 autem iterum, recedens . Acceperunt autē hanc
 sententiam de mari ex eo, quòd multa loca ap-
 parent sicciora nunc, quàm prius . De quo cau-
 sam diximus, quòd secundum quædam tempora
 excessibus factis, aqua hæc est passio, sed non
 propter totius generationem, & particularum.
 & iterum erit contrarium . &, cum facta fuerit,
 desiccabitur iterum . & hoc sic necessarium est
 circulariter semper ire: magis enim sic rationa-
 bile est existimare, quàm propter hæc Cœlū totū
 permutari . Sed de his quidē plus quàm dignum
 II 3 erat,

502 Meteorologicorum

De causa falsedinis maris: secū dūm op- nionem a- liorum. erat, immoratus est sermo. De Salsedine autem his quidem, qui semel generauerunt, & omnino ipsum generant, impossibile est salsum facere. Siue enim omnis humidi circa terram existens, & eleuati à Sole quod relictum est, factum est mare, siue inexistit tantus sapor in multa aqua & dulci, propterea quod immista est quædam terra talis, nihil minus, cum aduenerit iterum aqua, quæ euaporauit, necesse est, æquali quidē existēte multitudine, & primò; & si neq; primò, neq; posterius salsum esse ipsum. Si autē & primò, confestim erat dicendum quæ causa, & simul propter quid non, si & tunc sursum latū fuit, & nunc patitur hoc. At uero & quicunque terram causam ponunt falsedinis, immistam: habere enim aiunt multos saporē ipsam, ut quæ à fluuijs simul deferatur propter mitionem faciat salsum: inconueniens est non & fluuios sallos esse. Quomodo enim possibile est, in multa quidem multitudine aquæ, euidens sic facere mitionem talis terræ, in vnaquaque autem non? palam enim est, quod mare est omnis fluuiialis aqua. (in nullo enim differt, nisi eò quod salsum sit, à fluuijs.) hoc autem illis aduenit in loco, in quem omnes simul fluunt. Similiter autem ridiculum est, & si quis dicens sudorem terræ esse mare, putet aliquid manifestū dixisse, sicut Empedocles. Ad Poësin enim sic dicens forte dixit sufficienter: translatio enim Poëticum est: ad cognoscendum autem naturam, non sufficiēter. Neque enim hic palam est qualiter ex dulci poculo falsus sit sudor: utrum abscedente quodam solum, ut dulcissimo, an commisto quodam, sicut in ijs, quæ per cinerem colantur aquis. Videtur autem causa eadem, & circa excrementum

Mare, an terra sudor.

Vina, et sudoris falsedo.

in ue-

in uesicam collectum. etenim illud amarum, & salsum fit, potato & eo, quod in alimento est, humido, dulci existente. Si itaque quemadmodum quæ per calcem colatur aqua fit amara, & hæc cum urina quidem simul delata tali quadam virtute, qualis & uidetur subsistens in uasis falsedo, cum sudore autem segrata ex carnibus, ueluti abludente id, quod tale est, ex corpore exeunte humido; palam est, quod & in mari id, quod ex terra, humido commissum est, causa falsedinis est. In corpore igitur fit tale, alimenti subsidencia propter inconcoctionem. In terra autem secundum quem modum existit, dicendum est. omnino autem quomodo possibile sit tantam aquæ multitudinem adessiccatam, & calefacta segregari. minimam enim oportet ipsam esse partem relictæ in terra. Adhuc propter quid non & nunc, cum exiccata fuerit terra, siue amplior, siue minor, sudat. humiditas enim, & sudor fiunt amara. Si enim tunc, & nunc oportebat. Non uidetur autem hoc accidere, sed humida quidem existens exiccatur, sicca autem existens nihil patitur tale. Quomodo igitur possibile est circa primam generationem, humida existente terra, sudare exiccata? Sed magis uerisimile est, sicut aiunt quidam, absumpto plurimo, & eleuato humido propter Solem, quod relictum est esse mare, humidam autem existentem sudare impossibile est. Quæ igitur dicuntur falsedinis causæ, diffugere. *De causâ falsedinis* uidentur rationem. Nos autem dicamus, principium cum assumpserimus idem, quod & prius. *maris secundum operationem* Quoniam enim positum est duplicem esse ex- *nitionem primam.* alationem, hanc quidem humidam, illam autem siccam, palam est quod hanc putandum priam.

504 Meteorologicorum

est principium esse talium. Et utique & de quo
dubitasse prius necessarium, utrum & mare sem-
per permaneat earundem existens partium nu-
mero, an specie, & quantitate earum, quæ trans-
mutantur semper partium, quemadmodum aer
& potabilis aqua, & ignis. semper enim aliud
& aliud fit horum unumquodque, species au-
tem multitudinis uniuscuiusque horum manet
sicut fluentium aquarum, & flammæ fluxus. Ma-
nifestum itaque est hoc, & probabile, quod im-
possibile est, non eandem esse de omnibus his
rationem, & differre uelocitate, & tarditate
transmutationis, & in omnibus generationem
esse, & corruptionem. hoc tamen ordinatè acci-
dere omnibus ipsis. His autem sic se habenti-
bus, rentandum est reddere causam & de false-
dine. Manifestum itaque est per multa signa
quod fit talis sapor propter commistionem ali-
quam. Etenim in corporibus, quod inconco-
ctissimum salsum, & amarum, sicut & prius dix-
imus. inconcoctissimum enim est excrementum
humidi alimenti. talis autem est omnis quidem
subsidentia, maxime autem quæ in uesicam. Si-
gnum autem est, quia subtilissima est. quæ autem
coquantur omnia consistere nata sunt. Deinde
sudor, in quibus idem corpus coexcernitur
quod facit saporem hunc. Similiter autem & in
his, quæ aduntur. ubi enim non dominatur
fureit calidum, in corporibus quidem fit super-
fluitas, in adustis autem cinis. Quapropter &
mare quidam ex adusta aiunt factum esse terra.
Dicere autem sic quidem est inconueniens. ex
tali tamen verum est. Sicut enim & in dictis, si
& in toto, & ex nascentibus, & factis secundum
naturam semper oportet intelligere, sicut ex igni
tis

Liber Secundus. 503

ris quod relinquitur, talem esse terram. Et utiq;
 & eam, quæ in arida, exhalationem omnem. hæc
 enim exhibet multam hanc multitudinem. Mi-
 sta autem existente, sicut diximus, vaporosa ex-
 halatione, & sicca, cum coacta fuerit in nubes,
 & aquam, necessarium intercipi aliquam mul-
 titudinem semper huius virtutis, & simul deor-
 sum ferri iterum in pluuijs; & hoc semper fieri
 secundum quendam ordinem, ut contingit quæ
 hic sunt participare ordine. Vnde igitur gene-
 ratio salis inest in aqua, dictum est. Et propter
 hoc australes aquæ latiores, & primæ autumnæ
 liores. Auster enim & magnitudine, & spiritu
 æstuosissimus ventus est, & flat à locis siccis, &
 calidis. quare cum paucò vapore: quapropter &
 calidus est. si enim & non talis, sed vnde incipit
 flare frigidus, nihil minus procedens, propterea
 quòd comprehendit multam exhalationem sic-
 cam ex propinquis locis, calidus est. Boreas au-
 tem, velut à frigidis locis, vaporosus: quapro-
 pter & frigidus. eò autem quòd propellat, serene
 hic, in contrarijs autem australibus aquo-
 sus. similiter autem & Auster serenus ijs, qui cir-
 ca Libyam. Multum igitur in aqua, quæ deor-
 sum fertur, confert quod tale est. Et autumnò
 † lata aqua sunt. necesse enim est grauissima pri-
 ma deferri. quare in quibuscunq; inest talis ter-
 ræ multitudo, tendunt citissime deorsum hæc.
 Et calidum quidem mare propter hoc est. om-
 nia enim quæcunque ignita fuerunt, habent po-
 tentia caliditatem in seipsis. Videre autem licet
 & calcem, & cinerem, & subsidentiam anima-
 lium & siccam, & humidam: & calidissimorum
 secundum ventrem animalium accidit calidissi-
 mam esse subsidentiam. Fit igitur propter hanc

II 5 causam

506 Meteorologicorum

causam semper latius. Eleuatur autem semper aliqua pars ipsius cum dulci, sed minor tanto quanto & in pluyente salsa, & lata dulci minor quapropter æquale est, ut omnino dicam. Quod autem fit euaporans, potabile, & non in mare concrefcit euaporans, quando cogatur iterum cum tentauerimus dicamus. Patiuntur autem alia idem. etenim vinum, & omnes humores, quicunq; cum in vaporem mutati iterum in humidum consistant, aqua fiunt. Aliæ enim passionnes, per quandam commistionem, ipsius aquæ sunt. & quaecunq; aliquid fuerit, quod commistum est, talem facit saporem. sed de his quidē in alijs temporibus cōuenientioribus facere oportebit cōsiderationem. Nunc autem tantum dicamus, quod maris existentis semper aliquid sursum ducitur, & fit potabile, & desuper in pluyente descendit aliud factum, non quod sursum ductum, & propter pondus subsidet potabili. Et propter hoc, neq; deficit, sicut neq; fluuij, nisi locis. hoc autem in ambobus necesse est accidere similiter. Neq; semper eadem partes permanent, neq; terræ, neq; maris: sed tantum tota moles. Etenim de terra similiter oportet existimare. hoc enim ascendit, illud autem iterum condescendit. & loca permutant & supernatantia, & descendentia iterum. Quod autem fit in commistione aliquis cuius falsum, palam est non solum ex dictis, sed de redda. & si quis vas cereum formans posuerit in mare circumligans os talibus, ut non illique scat maris; quod enim ingreditur per parietes cereos, fit potabilis aqua. tanquam enim percolatum quod terrestre est, & quod facit salsedinem propter commistionem, secernitur. Hoc enim causa est & grauitatis (plus enim trahit salsa, quam potabilis)

Maris a-
qua quomo
do redda-
tur potabi-
lis.

Liber Secundus. 507

potabilis) & crassitie. Etenim crassities differ-
 intantum, ut naues ab eodem pondere rerum, *Naues ab*
 quæ vehuntur, in fluuijs quidē ferē submergan- *eodem pon-*
 tur, in mari autem mediocriter se habeant, & *dere sub-*
 nauigabiliter. quapropter aliqui in fluuijs one- *merguntur*
 rantium naues propter hanc ignorantiam dam *in fluuijs.*
 num passi sunt. Coniectura autē est admisti ali- *& non in*
 cuius, quod crassior est moles. Si enim aliquis *mari.*
 aquam salſam fecerit valde, miscens sal, super-
 natant oua, etiam si sint plena. ferē enim, sicut
 lutum fit: tantam habet corpulentam multitu-
 dinem mare. Idem autem hoc operantur & cir-
 ca salituras. Si autem est, sicut fabulantur qui-
 dam, in Palæstina tale stagnum, in quod si quis
 immiserit colligatum hominem, aut iumētum,
 supernatat, & non submergitur in aqua; testi-
 monium utiq; erit aliquod dictis. dicunt enim
 amarum sic esse stagnū, & salſum, ut nullus pi-
 scis innascatur. vestimenta autem purgari, si
 quis, cū irrigauerit, quassauerit. Sunt autem
 & talia signa omnia dictorū, quod falsedinem
 facit corpus aliquod, & terrestre est, quod in-
 existit. In Chaonia enim fons est aquæ latoris. *Chaonia.*
 effluit autem hic in fluuium propinquum, dul-
 cem quidem, pisces autem non habentem. ele-
 gerunt enim ut qui ibi sunt fabulantur, optione
 data ab Hercule, quando venit ducens ab Ery- *Hercules.*
 thia boues, salem pro piscibus, qui sunt ipsi *Erythia.*
 ex fonte. Huiusmodi enim aquæ cum decoxe-
 rint aliquam partem, reponunt, & fit frigefa-
 cta, cum euaporauerit humidum cum calido,
 sales, non gummosi, & compacti, sed laxi, &
 tenues, sicut nix. estque virtute debilior alio, &
 multi delectant iniecti, & colore non similiter
 albi. Tale autē aliud fit & in Vmbricis. est enim *Vmbricis.*
 quidam

308 Meteorologicorum

quidam locus, in quo nati sunt arundo, & iuncus. hos igitur comburunt, & cinerem immit-
 tentes in aquam decoquunt. cum autem dimi-
 serint aliquam partem aquæ, hæc in frigidata,
 salis fit multitudo. Quæcunque autem sunt sal-
 sæ fluxiones fluuiorum, aut fontium, plurimas
 quidem calidas aliquando esse oportet putare,
 deinde principium quidem extingui ignis. per
 quam autem penetrant terram, adhuc manere
 existentem, velut calcem, & cinerem. Sunt au-
 tem in multis locis & fontes, & fluxiones flu-
 uiorum, omnifarios habentes sapes, quorum
 omnium causam ponendum inexistentem, aut
 ingenitam virtutem ignis. cum enim exurit
 terra secundum magis, & minus, omnifarias
 accipit formas, & colores saporum. aluminis
 enim & calcis, & aliorum talium fit plena vir-
 tutibus, per quæ, quæ percolantur aquæ, existen-
 tes dulces, transmutantur. Et hæc quidem acidæ
 sunt, quemadmodum quæ in Sicania Siciliæ. Ibi
 enim acida muria fit, & vtuntur sicut aceto ad
 quædam eduliorum suorum. Est autem & cir-
 ca Lyncum fons quidam aquæ acide. Circa Scy-
 thiam autem amarus. quod autem defluit ab
 ipso, fluuium in quem ingreditur, facit amarū
 totum. Differentiæ autem horum inde mani-
 festæ sunt. Quales autem sapes ex qualibus
 sunt commistionibus, dictum est de ipsis seor-
 sum in alijs. De aquis igitur, & mari propter
 quas causas & semper continuè sunt, & quo-
 modo transmutantur, & quæ natura ipsorum,
 adhuc autem quascunque passionem secundum
 naturam ipsis accidit facere, aut pari, dictum
 est ferè nobis de plurimis.

Sicania

Sicilia.

Lyncus.

Scythia.

Summa

Liber Secundus. 509

Summa Secunda. De Ventis.

Caput Primum. De Ventorum essentia.
ac generatione.

DE flatibus autē dicamus, cū sum- *Exhalatio*
pserimus principium dictum nobis *nis dua sūt*
iam prius. Sunt em̄ duæ species ex- *species.*
halationis, vt dicimus, hæc quidem
humida, illa autem sicca. vocatur au-
tem hæc quidem vapor, illa autem secūdū ro-
tum quidem innominata est: eo autem, quod
in parte, vtentes necesse est vniuersaliter appel-
lare ipsam, velut fumum. Est autem neque hu-
midum sine sicco, neque siccū sine humido; sed
omnia hæc dicuntur secundū excessum. Cū
itaq; fertur Sol circulariter, & cū quidem ap-
propinquauerit, per caliditatem sursum ducit
humidum; longius autem cū fiat, propter in-
frigidationē consistit iterum sursum ductus va-
por in aquam (quapropter hyeme magis fiunt
aquæ, & nocte, quā per diem: sed non videtur,
quia latent nocturnæ magis, quā diurnæ) de-
scendens autem aqua distribuitur tota in terrā,
existit autē in terra multus ignis, & multa cali-
ditas, & Sol non solum illud, quod supernatat
terra humidum trahit, sed & terra ipsam defic-
cat calefaciens, exhalatio autem, sicut dictum
est, duplex existit, hæc quidem vaporosa, illa au-
tem fumosa, ambas necessarium est fieri. Harū
autem quæ quidem humidi plurem habet mul-
titudinem, exhalatio principium pluentis aquæ
est, sicut dictum est prius: sicca autem flatuum
principium est, & natura omnium. Hæc autem
quod isto modo necessarium sit accidere & ex
ipsis

510 Meteorologicorum

ipsis operibus palam est, Etenim exhalationem differre est necessarium. Et Solem, & eam, quæ est in terra, caliditatem hæc facere non solum possibile, sed necessarium est. Quoniam autem altera vtriusque species, manifestum est, quod differunt: & non eadē est venti natura, & pluentis aquæ, sicut quidam aiunt: eundem enim aërem motum quidem, ventum esse, consistentem autem iterum, aquam. Aër igitur, sicut in sermonibus ante hos diximus, fit ex his. Vapor enim humidum & frigidum. bene terminabile enim est, ut humidum: quia autem aquæ est, frigidum est propria natura, sicut aqua non calefacta. Fumus autem calidum, & siccum. quare veluti ex cognatis consistet utique aër humidus, & calidus. Etenim inconueniens est, si qui circa singulos confusus est aër, iste fiat, cum mouetur, flatus, & undecunque motus fuerit, uentus sit: sed non, sicut fluuios existimamus, non qualitercunque esse aquæ fluentis, neque si habeat multitudinem, sed oportet fontanam esse quæ fluit, sic & de uentis habet. mouebitur enim utique magna multitudo aëris ab aliquo magno casu, non habens principium, neq; fontem. Attestantur autem quæ fiunt dictis. Quia enim continuè quidem, magis autem, & minus & maior, & minor fit exhalatio, semper & nubes, & spiritus fiunt secundum tempus unumquodque, ut nata sunt. Quia autem aliquando quidem uaporosa fit multo copiosior, aliquando autem sicca. & fumosa, quandoq; quidē pluuiosi anni fiunt, & humidi, quandoque autem uentosi, & sicci. Aliquando igitur accidit & siccitates, & imbres multos simul, & secundū multam, & continuam fieri regionem, aliquando autem

Liber Secundus . 511

autem & secundum partes . Sape enim, quæ in circuitu est, regio accipit temporaneos imbres, & multos : in aliqua autem parte huius siccitas est. aliquando aut contrarium, ea omni, quæ in circuitu est, aut mediocribus utente aquis, aut etiam magis sicca, una aliqua pars aquæ copiosam accepit multitudinem . Causa autem est, quia ut plurimum quidem eadem passionem ad plurimam pertingere par est regionem, quia similiter ponuntur ad Solem quæ propè sunt : nisi aliquid differens habeant proprium . Quinimo aliquando secundum hanc quidem partem sicca exhalatio facta est amplior, secundum aliam autem uaporosa : aliquando autem contrarium . Et ipsius autem huius causa est, quia utraque decidit in attriguæ regionis exhalationem : ut sicca quidem secundum propriam fluit regionem : humida autem ad vicinam, aut etiam in aliquem remotiorem locum propulsa est à flatibus . aliquando autem hæc quidem mansit, contraria autem idem fecit . Et accidit hoc sæpe, sicut in corpore, si superior uenter siccus fuerit, inferiorem contrariè disponi; & hoc sicco existente, humidum esse superiorem, & frigidum: sic & circa loca circumobstantiam pati, & permutari exhalationes . Adhuc autem post imbres uentus ut plurimum fit in illis locis, in quibus contingit fieri imbres, & flatus cessant, aqua facta . Hæc enim necesse est accidere propter dicta principia . Cum enim pluerit, terra exiccata, & ab eo, quod est in ipsa, calido, & ab eo, quod desuper exhalat, hoc autem erat uenti corpus . Et, cum talis segregatio fuerit, & uenti dominantur, cessantibus, quia segregatur calidum semper, & sursum fertur in

512 Meteorologicorum

tur in superiorem locum, cogitur vapor infrigidatus, & fit aqua; & cum in idem compulsæ fuerint nubes, & circumobstiterit ad ipsas frigiditas, aqua fit, & infrigidat siccam exhalationem. Cessare faciunt igitur aquæ factæ ventos, & cessantibus, ipsæ fiunt propter has causas. Adhuc

Flatus cur potissimum à Septentrione & Meridie. autem, quod fiant maximè flatus ab Vr̄sa, & Meridie, eadem causa est. plurimi enim Boreæ & Austri fiunt ventorum. Sol enim sola hæc loca non accedit, sed ad hæc, & ab his. ad occasum autem, & orientes semper fertur. quapropter & nubes coguntur in lateribus: & fit accedente quidem, exhalatio humidi, abscedente autem ad contrarium locum, aquæ, & hyemes. propter lationem igitur ad tropicos, & à tropicis æstas fit, & hyems, & eleuatur sursum aqua, & fit iterum. Quoniam autem plurima quidem descendit aqua in his locis, ad quæ vertitur, & à quibus; hæc autem sunt quæ ad Vr̄sam, & Meridie. ubi autem plurimam aquam terra suscipit, hic plurimam necessarium est fieri exhalationem, simili modo ut ex viridibus lignis fumum: exhalatio autem hæc ventus est, rationaliter utrique hinc fient plurimi, & principalissimi flatuum. Vocantur autem qui quidem à

Latio ventorum. Vr̄sa, Boreæ: qui autem à Meridie, Austri. Latio autem ipsorum, obliqua est. circa terras enim fiant, cum fiat in rectum exhalatio: qui omnis, qui in circuitu est, aër consequitur lationem. Quapropter & dubitabit utrique aliquis, unde principium flatuum est, utrum desuper, an desubter: motus enim desuper est, & antequam fient, aër clarus est, si fuerit nubes aut caligo. significat enim cum mouetur flatus principium, antequam manifestè venerit ventus.

uentus, tanquàm desuper ipsis habentibus principium. Quoniam autem est Ventus multitudo quadam sicca ex terra exhalationis, mota circa terram, palam est quòd motus quidem principium desuper est, materiæ autem, & generationis desubter. Quà enim tenderit quod ascendit, inde causa est; latio enim eorum, quæ longius sunt à terra, domina est. & simul desubter quidem in rectum sursum fertur, & omne valet magis propè. Generationis autem principium palam, quod ex terra est. Quod autem multis exhalationibus coeuntibus secundum modicum, sicut fluuiorum † principia fiunt, humorem † a. l. fontes. manante terra, palam est & in operibus. unde enim singulatim flant, minimi omnes sunt: procedentes autè & longe validiores flant. Adhuc *Regio se-* autem & quæ circa Vrsam in hyeme tranquilla *ptè riona-* sunt, & sine flatu: sed secundum modicum vltè- *lis hyeme* rius flans & latens, extra procedens iam flatus *tranquilla.* fit vehemens. Quæ igitur est venti natura, & quomodo fit, adhuc autem de siccitate, & de imbrum abundantia, & propter quam causam & cessant, & fiunt post imbres, & propter quid Boreæ, & Austri plurimi ventorum sunt, dictum est. adhuc autem & de latione ipsorum.

Caput Secundum. Quas ob causas venti cessent. Quibus temporibus nonnulli eorum flent, & à quibus locis. De partibus terra habitabilibus.

Sol autem & cessare facit, & commouet flatus. debiles enim, & paucas existentes exhalationes exinguit, & ampliori calido illud, quod in exhalatione minus existit, disgregat.

Arist. Meteorolog. K K Adhuc

514 Meteorologicorum

Venti. Adhuc autem ipsam terram præuenit exiccans antequàm facta fuerit multa simul excretio sicut, si in multum ignem inciderit modicum exustibile, præuenit sæpe antequàm fumum faciat, exustum esse. Propter has igitur causas cessare facit ventos, & à principio fieri prohibet consumptione quidem cessare faciens, celeritate autem siccitatis fieri prohibens.

Tranquillitas duabus de causis. Quapropter & circa Orionis ortum maxime fit tranquillitas, & vsque ad Etesias, & Prodromos.

Vniuersaliter autem sunt tranquillitates propter duas causas. aut enim propter frigus, cum extinguitur exhalatio, ueluti cum fuerit gelu forte, aut cum marcescit à suffocatione. Plurimæ autem & intermedijs temporibus, aut eò quòd nondum facta sit exhalatio, aut eò quòd iam præterijt exhalatio, & alia nondum aduenit. Incertus autem, & molestus Orion esse uidetur, & occumbens, & oriens: quia in transmutatione temporis accidit occasus, & ortus, æstate, aut hyeme, & propter magnitudinem asteroidum fit aliqua pluralitas. transmutationes autem omnium turbulentæ sunt propter indeterminationem. Etesiaæ autem flant post versiones, & Canis ortum. & neque tunc quando maxime propè fuerit Sol, neque quando longe, & diebus quidem flant, noctibus autem cessant. Causa autem est: quia propè quidem existens, præuenit exiccans, antequàm fiat exhalatio: cum autem abscefferit modicum, mediocris iam fit caliditas, adeo ut congelatæ aquæ liquecant, & terra exiccata, & à propria caliditate, & ab ea, quæ Solis est, quasi ardescant, & exhalent. Nocte autem desinunt, quia congelata liquefcere desistunt, propter frigiditatem

Liber Secundus. 515

tem noctium. Exhalat autem neque quod congelatum est, neq; quod nihil habet siccum, sed, cum habeat siccum humiditatem, hoc calefactum exhalat. Dubitant autem quidam propter quid Boreæ quidem fiunt continui, quos vocamus Etesias, post æstiuales versiones, Austri autem sic non fiunt post hyemales. Habet autem non irrationabiliter. fiunt enim vocati Leuconoti opposito tempore, non sic autem fiunt continui. quapropter latentes faciunt inquirere. Causa autem est, quia Boreas quidem à locis, quæ sub Vrsa, fiat, quæ plena aqua & niue sunt multa, quibus liquefactis à Sole post æstiuales versiones, magis quàm in ipsis fiunt Etesia. sic enim & suffocationes fiunt, nō cum maximè appropinquauerit ad Vrsam, sed cum calefecerit ampliori tempore, adhuc autem propè. Similiter autem & post hyemales versiones fiunt Ornithiæ. etenim hi Etesia sunt debiles. minores autem, & tardiores Etesijs fiunt: septuagesimo enim die incipiunt flare, propterea quòd longè existens Sol inualefcit minus. Non continui autem similiter fiunt, quia quæ in superficie, & debilia, tunc segregantur: magis autem congelata ampliori indigent caliditate. quapropter interpollantes isti fiunt, donec sub versionibus iterum æstiuilibus flauerint Etesia: quoniam vult quàm maximè continuè hinc semper flare ventus. Auster autem *De parti-* ab æstiuâ versione fiat, & non ab altera Vrsa. *bus terra* Duabus enim existentibus sectionibus possibi- *habitabili-* lis habitari regionis, hac quidem ad superio- *bus.* rem polum, qui secundum nos est, illa autem ad alterum, & ad Meridiem, & existente velut tympano (talis enim figura terræ) excidunt ex

K K 2 centro

516 Meteorologicorum

† *a.l.addit* centro ipsius ductæ, † faciunt duos † conos
linea. hunc quidem . abentem basin tropicum, illum
† *turbines.* autem semper manifestum, verticem autem in
medio terræ . Eodem autē modo ad inferiorem
polum alij duo coniterræ dissectiones faciunt
Hæ autem habitari solæ possibiles . & neque
ultra versiones : umbra enim non vtrique esse
ad Vrsam. nunc autem inhabitabilia prius sunt
loca,quàm subdeficiat, aut permutetur umbra
ad meridiem.Quæ autem sub Vrsa à frigore in-
habitabilia. Fertur autem & Corona secundum
hunc locum; videtur enim super caput esse no-
bis,cùm fuerit secundum meridianum. Quapro-
pter & ridiculè describunt nunc circuitus ter-
ræ.describunt enim circularem habitata. Hoc
autem est impossibile & secundum apparentia,
& secundum rationem . Nam & ratio ostendit,
quòd ad latitudinem quidem determinata est,
circulariter autem copulari contingit propter
temperaturam : (non enim excedunt æstus, &
frigus secundum longitudinem, sed ad latitu-
nem . quare, nisi alicubi prohibet maris mul-
titudo,totum est perambulabile :) & apparētia
circa nauigationes, & itinera . multum enim
longitudo differt à latitudine . quod enim est ab
Columnæ Herculeis columnis vsque ad Indicam, eò quòd
Herculis. est ex Aethiopia ad Mæotin, & extrema Scythiæ
India. loca,plus est,quàm quinque ad tria secundum
Aethiopia. magnitudinem, si quis & nauigationes ratio-
Mæotis. cinetur,& vias,quantum contingit accipere ra-
Scythia . tium certitudines . Et quidem ad latitudinem
vsque ad inhabitabilia scimus habitata . hic
India. enim propter frigus non amplius habitant, illic
Columnæ autem propter æstum . Quæ autem extra Indi-
Herculis. cam sunt,& columnas Herculeas propter mare

NON

non videntur copulari, vt continua fit omnis habitabilis. Quoniam autem similiter se habere necesse est locum quendam ad alterum polum, sicut quem nos habitamus, ad eum, qui est supra nos; palam est quod proportionaliter se habebunt & alia, & flatuum constitutio. Quare, quemadmodum hic Boreas est, sic & illis ab illa, quæ ibi est Vrsa, aliquis ventus existit, quem nihil possibile est pertingere huc. quoniam neq; Boreas iste in eam, quæ hic habitatur, omnem fiat. est enim velut * abterraneus, flatus Borealis. Sed, quia habitatio ista ad Vrsam est posita, plurimi Boreæ flant. tamen & hic deficit, & nō potest longè pertransire. quoniam circa mare australe extra Lybiam, quemadmodum hic Boreæ, & Austri flant, sic ibi Euri, & Zephyri, succedentes continui semper flant. Quod igitur *Auster non est ab altero polo flans ventus, manifestum est. quoniam neque ille ab hyemali versione. oportebit enim utiq; alium ab æstuali esse versione; sic enim proportionale assignabit, nunc autem non est. vnus enim solus videtur flans ex ijs, quæ inde, locis. quare necesse ab exulto loco flantem ventum esse Austrum. Ille autem locus propter Solis viciniratem non habet aquas, neque pascua, quæ propter liquefactionem facient Etesias. Sed quia multo maior est locus ille, & expansus, maior, & amplior, & magis vrens ventus est Auster Borea, & pertingit magis huc, quàm iste illuc. Quæ igitur causa est horum ventorum, & quomodo se habent adinuicem, dictum est.*

* ἀπό-

γείων.

Africa.

Mare An-

strale.

Κ Κ ; Caput

*Caput Tertium. De Ventorum Numero, Situ,
Contrarietate, Temperatura, & Ope-
rationibus.*

DE situ autem ipsorum, & qui quibus con-
trarij sint, & quos simul flare contingat
& quos non, adhuc autē qui, & quot sin-
existētes, & adhuc de alijs passionibus, quascur-
que nō cōtingit dictas esse ī Problematibus pa-
ricularibus, nunc dicamus. Oportet autem de
situ simul rationes ex descriptione consyde-
rare. Descriptus sit igitur, ut magis insignite
habeat, horizontis circulus: quapropter & ro-
undus. Oportet autem intelligere ipsius alte-
ram sectionem, quæ sub nobis, habitatam: erit
enim & illam dividere eodem modo. Suppona-
tur autem primò contraria secundum locum
esse plurimum distantia secundum locum, sicut
secundum speciem contraria plurimum distan-
tia secundum speciem. plurimum autem distan-
tia secundum locum posita contra se inuicem secun-
dum diametrum. Sit igitur, in quo A, Occidens
æquinoctialis. contrarius autem huic locus, in
quo B, Oriens æquinoctialis. Alia autem dia-
meter hanc ad rectū incidens, cuius id, in quo
G, sit Vrsa: huic autem contrarium ex opposito
id in quo H meridies. Id autem, in quo F, Oriēs
æstiuialis: id autem in quo E, Occidens æstiu-
lis. Id autem, in quo D, Oriens hyemalis: id au-
tem in quo C, Occidens hyemalis. Ab F, autem
ducatur diameter ad C, & à D, ad E. Quoniam
igitur plurimum distantia secundum locum
contraria sunt secundum locum: plurimum au-
tem distantia quæ secundum diametrum: ne-
cessarium est & statum hos inuicem contra-
rios

Liber Secundus. 519

rios esse, quicunq; secundum diametrum sunt. Vocantur autem secundum positionem locorum venti sic. Zephirus quidē ab A. hoc enim est Occidens æquinoctialis. Contrarius autem huic Apeliotes à B. hoc enim est Oriens æquinoctialis. Boreas autem, & Aparctias à G. hic enim Vrsa. contrarius autem huic Notus ab H. Meridies enim hic est, à quo flat, & H ipsi G contrarium est: secundum diametrum enim. ab F autem Cæcias. hic enim Oriens æstivalis est. Contrarius autem est, non qui flat ab E, sed qui à C, Libs. iste enim Ab Occidente hyemali flat. contrarius autem huic: secundum diametrum enim ponitur. Qui uero à D Eurus. iste enim ab Oriente hyemali flat, vicinus existens Noto. Quapropter & sæpe Euronoti dicuntur flare. Contrarius autem est huic, non qui à C, Libs, sed qui ab E, quem vocant hi quidem Argesten, hi autem Olympiam, hi autem Scironem. iste enim ab Occidente æstivali flat, & secundum diametrum ipsi opponitur solus. Hi igitur secundum diametrum positi uenti, & quibus sunt contrarij. Alij autem sunt, secundum quos non sunt contrarij uenti. ab I enim, quem vocant Trasciam. iste enim medius est Argestæ, & Aparctiæ. à K autem, quem vocant Mese. iste enim medius est Cæciæ, & Aparctiæ. Diameter autem K vult quidem secundum semper apparentem esse, non exactè autem est. Contrarij autem non sunt his flatibus, neque Mese (flaret enim utique aliquis ab eo, in quo M. hoc enim est secundum diametrum) neque ipsi I Thrasciæ. flaret enim utique ab N. hoc enim signum secundum diametrum est. si nō ab ipso, & ad modicum flat quidam ventus, quem vo-

K K 4 cant

320 Meteorologicorum

cant qui in loco illo Phœniciam . Principalissi-
mi igitur , & determinati venti hi sunt , & ho-
Cur à septē ordinati sunt modo . Quòd autem sint plure
trione plu- venti à locis ad Vrsam quàm ab ijs , qui ad Me-
res venti. ridiem , causa est , terram habitabilem suppon
ad hunc locum . & , quia multo amplior aqua , &
nix repellitur in hanc partem , quia illa sub Sol
sunt & illius latione , quibus liquefcentibus in
terra , & calescentibus à Sole , & terra , necessa-
rium est ampliorem , & ad maiorem locum fie-
ri exhalationem propter hanc causam . Sunt au-
tem dictorum flatuum Boreas quidem , & Apar-
ctias principalissime , & Thrascias , & Mese . Cæ-
cias autem communis Apeliotæ , & Boreæ . No-
tus autem , & Ithagenes , qui à Meridie , & Libs .
Apeliotæ autem , qui ab Oriente æquinoctiali ,
& Eurus . Phœnicias autem communis . Zephi-
rus autem , & Ithagenes , & qui Argestes vo-
catur . Vniuersaliter autem horum hi quidem
boreales uocantur , hi autem australes . appo-
nuntur autem Zephyrici quidem Boreæ . frigi-
diores enim sunt , quia ab Occidente flant . No-
to autem Apeliotici . calidiores enim sunt , quia
ab Oriente flant . Determinatis igitur frigido , &
calido & tepido flatibus , sic vocauerunt . Cali-
diores autem sunt , qui ab Oriente ijs , qui ab Oc-
cidente . quoniam pluri tempore sub Sole sunt
qui ab Oriente , eos autem , qui ab Occidente , de-
relinquit citius , & appropinquat loco tardius .
Sic autem ordinatis ventis , manifestum est
quòd simul flare contrarios quidem non est
possibile : secundum enim diametrum . alter igi-
tur cessabit , uiolentiam passus . Non sic autem
positos adinuicem nihil prohibet , vt F , & D . &
propter hoc simul flant aliquando † secundi
ambo

* 8 p 101

Liber Secundus. 521

ambo ad idem signum, non ex eodem, neque eodem spiritu. Secundum autem anni tempora contraria contrarij maxime flant. circa æquinoctium uernale Cæcias, & omnino qui ultra tropicum æstiualem, circa autumnale autem Libs. circa versiones autem æstiuales Zephyrus, circa hyemales autem Eurus. Irruunt autem in alios maxime, & cessare faciunt Aparctias, & Trascias, & Argestas. propterea enim quod maxime depropè impetus ipsorum est, crebriusque, & fortes flant maximè isti. Quapropter & serenissimi sunt ventorum. flantes enim depropè maxime, repellentes alios uentos, cessare faciunt, & efflantes consistentes nubes faciunt serenitatem: nisi frigidi vehementer fuerint simul existentes, tunc autem non sunt sereni. si enim fuerint magis frigidi, quàm magni, præueniunt, antiè congelantes, quàm propellentes. Cæcias autem non est serenus, quia reflectitur in seipsum. unde & dicitur prouerbium: *Пронербиъ*. Trahens ad seipsum, ut Cæcias nubem. Gyrationes autem fiunt quidem, ipsis cessantibus in contiguos, secundum Solis transitum, quia mouetur maxime cõtiguus principio. principium *Ventorum* autem flatuum sic mouetur, ut Sol. Contrarij *operatio-* autem aut idem faciunt, aut contrarium, ut huiusmodi Libs, & Cæcias, quem Hellespontian quidam uocant: sicci autem Argestes, & Eurus, quem Apelioten. à principio autem iste siccus est, desinens autem aquosus. Niuosus autem Mese, & Aparctias maxime: isti enim frigidissimi sunt. Grandinosus autem Aparctias, & Thrafcias, & Argestes. Aestuosus autem Notus, & Zephyrus, & Eurus. Nubibus autem condensant cælum, Cæcias quidem valde, Libs autem rari-

KK § rius.

522 Meteorologicorum

rius . Cæcias quidem , propterea quòd reflecti-
tur ad seipsum , & quia communis est Boreæ
& Euro . quare , quia frigidus est , congelans va-
porantem aërem , nubes cogit : quia autem loco
Apelitiocus est , habet multam materiam , & ua-
porem , quem propellit . Sereni autem sunt Apar-
ctias , Thrafcias , Argestes . causa autem dicta est
prius . Coruscationes autem faciunt maximè &
hi , & Mese . quia enim depropè flant , frigid
sunt . propter frigidum autem fulguratio fit . se-
gregatur enim , coëuntibus nubibus . Quapro-
pter & quidam horum eorundem grandinosi
sunt . cito enim congelant . Procellosi autem
sunt autumnò quidem maximè , deinde vere ,
& maximè Aparctias , & Thrafcias , & Arge-
stes . Causa autem est , quia procellæ fiunt ma-
ximè , quando , alijs flantibus , irruunt alij . Isti
autem maxime irruunt , alijs flantibus . causa
autem dicta est & huius prius . Etesia autem gy-
rant habitantibus circa Occidentem ex Apar-
ctijs in Thrafcias , Argestas , & Zephyros (Apar-
ctias enim Zephyrus est) incipientes quidem ,
ab Vrfa , terminantes autem ad eos , qui longè ,

Etesia.

His autem , qui ad Orientem , gyrent vsque
ad Apelioten . De ventis igitur , & de
ca , quæ à principio , & generatio-
ne ipsorum , & substantia , &
de accidentibus passio-
nibus , & commu-
niter , & cir-
ca vnumquen-
que tot no-
bis dicta
sint .

*

Summa

DE Quæssatione autem, & Motu ter-
ræ posthæc dicendū est. causa enim
huius passionis contigua huic ge-
neri est. Sunt autem tradita vsque
ad præsens tempus tria, & à tribus.
Anaxagoras enim Clazomenius, & prius Ana-
ximenes Milesius enunciauerunt, & his poste-
rius Democritus Abderites. Anaxagoras igitur
ait ætherem natum ferri sursum, incidentem au-
tem in inferiora terræ, & cōcaua, mouere ipsam,
quæ enim sunt sursum, coniungi propter im-
bres: quoniam natura totam similiter esse la-
xam. tanquam existente hoc quidem sursum,
hoc autem deorsum totius sphaeræ. & sursum
quidem hac existente parte, in qua habitamus,
deorsum autem altera. Ad hanc igitur causam
nihil fortè oportet dicere, tanquam valde sim-
pliciter dictam; sursum enim & deorsum puta-
re sic se habere, vt non ad terrā quidem vndiq;
ferantur grauitatem habentia corporum, sur-
sum autem leuia, & ignis, stultum est: præsertim
videntes horizontem habitatæ, quantā nos sci-
mus, alterum semper fieri. nobis translatis, tan-
quam existente gibbosa, & sphaerica. Et dicere
quidem, quod propter magnitudinem in aëre
manet, quæssari autem dicere percussam desub-
ter sursum per totam. Adhuc autem nullum red-
dunt accidentium circa terræ motus. neq; enim
regiones, neque tempora, quæcunque partici-
pant hac passione. Democritus autem ait ter-
ram,

Anaxago-
ras.

Anaxime-
nes.

Democri-
tus.

Democri-
tus.

§ 24 Meteorologicorum

ram, plenam aqua existentem, & suscipientem multam aliam pluuialem aquā, ab hac moueri amplior enim cum sit, quia non possunt suscipere cauitates, vim inferentē facere terræ motum, & cum exiccatur, & trahit in uacua loca ex repletioribus, transiens inuadendo mouere.

Anaximenes.
us.

Anaximenes autem ait irrigatā terram, & exiccata rumpi, & ab his ruptis uerticibus incidentibus concuti. quamobrem & fieri terræ motus in siccitatibus, & iterum in pluuiosis. in siccitatibus enim, sicut dictum est, exiccata rumpi, & ab aquis superhumectata decidere. Oporrebat autē, hoc accedente, subuersam multis in locis apparere terram. Adhuc autem, propter quam causam circa quædam loca sæpe fit hæc passio, nullo differētia excessu tali ab alijs? Atqui oportebat. Omnino autem sic existimantibus necessarium est dicere minus semper terræ motus fieri, & tandem cessare aliquando concuti. quod enim constipatur talem habet naturam. quare, si hoc impossibile est, palam quod impossibile & hanc esse causam.

*Caput Secundum. De Terra motus generatione,
 Essentia, Locis, Temporibus, alijsq; eius
 accidentibus.*

Sed quoniam manifestum, quod necessarium & ab humido, & à sicco fieri exhalationem, sicut diximus in prioribus, necesse est his existentibus fieri terræ motus. Existit enim terra per se quidem sicca, propter imbres autem habens in seipsa humiditatem multam, ut & à Sole, & ab eo, qui in ipsa, igne incalescens, multus quidem extra, multus quoque intra fiat spiritus,

Liber Secundus. 525

tus . & hic aliquando quidem continuus extra
 fluit omnis, aliquando autem intro omnis , ali-
 quando autem & partitur. Si itaque hoc im-
 possibile sit aliter habere, quod post hoc consy-
 derandum utique erit , quale maximè moti-
 um erit corporum . necesse enim est ad plu-
 rimum natum ire, & vehementissimum maxi-
 mè tale esse . Vehementissimum igitur est ex
 necessitate quod citissimè fertur. percutit enim
 maximè propter velocitatem . Ad plurimum
 autem natum est pertransire, quod per omne
 ire maxime potest . tale autem est , quod sub-
 tilissimum . Quare siquidem spiritus natura ta-
 lis est , maximè corporum spiritus motivus
 est . etenim ignis, quando cùm spiritu fuerit,
 fit flamma , & fertur celeriter . Non igitur a-
 qua , neque terra causa utique erit motus , sed
 spiritus , cùm intrò fortè fluxerit , qui extra
 exhalat . Quapropter fiunt tranquillitate plu-
 rimi , & maximi terræ motus . continua enim
 existens exhalatio sequitur ut in pluribus im-
 petum principij . quare aut intro simul, aut ex-
 tra fertur omnis . Quosdam autem fieri terræ
 motus & flatu existente nihil irrationabile . vi-
 demus enim aliquādo simul plures flantes ven-
 tos, quorum, cùm in terram feratur alter , erit
 flatu existente terræ motus . Minores autem hi
 magnitudine fiunt, propterea quòd diuisum est
 principium, & causa ipforum . Nocte autem plu-
 res, & maiores fiunt terræ motus . Qui autē die,
 circa meridiem, tranquillissimum, est ut in plu-
 ribus, diei meridies . Sol enim cùm maximè do-
 minatur, dissoluit exhalationem in terram . do-
 minatur autem maximè circa meridiē . Et no-
 ctes etiam debus tranquilliores sunt , propter
 absen-

*Terram no-
 ctu sapius .
 validiusq;
 quati.*

526 Meteorologicorum

*Euripus.**Hellespontus.**Achaia.**Sicilia.**Eubœa.**Balneæ Aedepsi.*

absentiam Solis. quare intro fit iterum fluxus, sicut recursus in contrarium eius, quæ extra fit, effusionis. Et ad diluculum maximè. tunc enim & flatus nati sunt incipere flare. Si igitur intro extiterit permutatum principium ipsorum, sicut Euripus, propter multitudinem, fortiolem facit terræ motum. Adhuc autem circa loca talia fortissimi sūt terræ motuum, ubi mare fluxibile est, aut regio laxa, & subantrosa. Quapropter, & circa Hellespontū, & circa Achaïam, & Siciliam, & Eubœam. circa hæc enim loca videtur per angustum fluere sub terrâ mare. Quapropter & calidæ Balneæ, quæ circa Aedepsum, à tali causa factæ sunt. Circa autem dicta loca terræ motus fiunt maxime, propter angustiam. spiritus enim factus vehemens propter multitudinem maris, quod multum aëritur, repellitur iterum in terram, qui natus erat efflare ex terra. Regionesq; quæcunque laxa habet, quæ subtus sunt, loca, multum suscipientes spiritū, concutuntur magis. Et vere autem, & autumno maximè, & in pluuijs, & in siccitatibus sūt propter eandem causam. tempora enim hæc maxime spirituosæ. æstas enim & hyems, hæc quidem propter gelu, illa autem propter æstū facit immobilitatē. hæc enim valde frigida est, illa autem valde sicca. Et in siccitatibus quidem spirituosius aër. hoc ipsum enim est siccitas, quando amplior exhalatio sicca facta fuerit, quàm humida. In pluuijs autem, & eò quòd amplior fiat intus exhalatio, & eò quòd intercipiatur in angustioribus locis, & compellatur in minorem locum talis segregatio, repletis concavitatibus terræ aqua. cum enim incœperit dominari, eò quòd multa in paruum locum comprimatur, fortiter

Liber Secundus. 527

fortiter mouet fluens v̄etus, & offendens. Oportet enim intelligere, quòd sicut in corpore nostro & tremorum, & pulsuum causa est spiritus qui intercipitur uirtus, sic & in terra spiritum similia facere. & hunc quidem terræ motuum, velut tremorē esse, illum autem, velut pulsuum. Et sicut accidit sæpe post missionem (per corpus enim fit uelut tremor quidam, cū transfertur spiritus deforis intro simul totus) talia fieri & circa terram. Quantam autem habeat spiritus virtutem, non solum ex ijs, quæ in aëre fiunt, oportet speculari (hic enim propter magnitudinem existimabit utique aliquis talia posse facere) sed & in corporibus animalium. Tēiones enim & Conuulsiones, & spiritus quidem sunt motus: tantum autem robur habent, ut multi simul tentantes vi tenere, non possunt dominari motui agrotantium. Tale itaque oportet intelligere fieri & in terra, ut comparetur ad paruum maius. Signa autem horum ad nostrum sensum facta sunt. Iam enim terræ motus in quibusdam locis factus, non prius desit, quam cū eruperit in eum, qui est super terram locum, manifeste, tanquam procella, exierit, qui mouit, uentus: quale & circa Heracleam, quæ in Ponto, nuper factum fuit, & prius *Heraclea* circa sacram insulam. hac autem est una uo- *Ponti,* catarum Aeoli insularum. In hac enim intu- *Sacra insu-* muit aliquid terræ, & ascendit velut collis la. moles cum sono, tandem autem rupta, exi- *Aeolia in-* uit spiritus multus, & fauillam, & cinerem ele- *sula.* trauit, & Liparæorum ciuitatem, existentem *Liparæi.* non longe, omnem incinerauit, & ad quas- *Italia.* dam in Italia ciuitatum uenit, & nunc adhuc *Italia.* ubi exufflauit, manifestū est. etenim facti ignis
in ter-

§28 Meteorologicorum

in terra hanc putandum est esse causam, cum
 decusus accensus fuerit, primò in parua disse
 aëre. Coniectura autem est, quòd fluant sub te
 ram spiritus, & quòd sit circa has insulas. cum
 enim uentus futurus est flare Auster, præsigni
 ficat prius. sonant etenim loca, ex quibus fluunt
 exufflationes, propterea quòd mare propell
 tur iam delonge, ab hoc autem, quòd ex terra
 exufflatur, repellatur iterum intro, qua quidem
 superuenit mare, hac. Facit autem sonum si
 quassatione propter amplitudinem locorum
 (effunditur enim in immensum intra) & propter
 paucitatem repulsi aëris. Adhuc, fieri Solem ca
 liginosum, & obscuriorē sine nube, & ante ma
 rutinos terræ motus aliquando tranquillitatem
 & frigus forte, signum dictæ causæ est. Solem
 enim caliginosum, & obscurum necessarium est
 esse incipiente regredi in terram spiritum, disso
 uente aërem, & disgregante. E: ad auroram, &
 ad dilucula tranquillitatem, & frigus. tranqui
 litatem enim necessarium est ut plurimum ac
 cidere, sicut dictum est & prius, uelut regressi
 intro facti spiritus: & magis, ante maiores ter
 ræ motus. non discerptum enim hoc quidem
 extra, hoc autem intra; sed, cum simul totum fer
 tur, necessarium est ualere magis. Frigus autem
 accidit, propterea quòd exhalatio intro verti
 tur, natura calida existens secundum se. No
 videntur autem uenti esse calidi, quia mouent
 aërem, existentem plenum multo & frigido va
 pore, sicut spiritus per os exufflatus. etenim hi
 de propè quidem est calidus, sicut & cum hia
 mus, sed propter paucitatem non similiter ma
 nifestus. delongè autem frigidus, propter cau
 sam eandem cum uentis. Deficiente igitur i

terram

terram tali uirtute, coiēs propter humiditatem
 vaporosus defluxus facit frigus, in quibus acci-
 dit locis fieri hanc passionem. Eadem autem
 causa est & signi consueri aliquando fieri ante
 terræ motus. aut enim per diem, aut parum post
 occasum, serenitate existente, nubecula tenuis
 apparet porrecta, & longa, velut lineæ longitu-
 do, rectitudine exacta, spiritu marcescente pro-
 pter transitum. Simile autem accidit & in mari
 circa littora. quando enim fluctuans exciderit,
 vehementer crassa, & distorta fiunt scissura.
 quando autem tranquillitas fuerit, propterea
 quod parua sit segregatio, tenues sunt, & recta.
 Quod igitur mare circa terram facit, hoc spiri-
 tus circa eam, quæ est in aëre, caliginē. ut quan-
 do fuerit facta tranquillitas, omnino recta, &
 tenuis derelinquatur nubecula, quæ fit tāquam
 scissura aëris. Propter eandem autem causam &
 circa eclipses Lunæ aliquando accidit fieri ter-
 ræ motum. Quando enim iam propè est inter-
 positio, & nondum quidem est omnino deficiēs
 lumen, & calidum, quod à Sole, est ex aëre, iam
 autem marcescētū, tranquillitas fit, contra trā-
 lato spiritu in terram, qui facit terræ motum an-
 te eclipses: fiunt enim & uenti ante eclipses se-
 pe, in principio quidem noctis ante eclipses me-
 diæ noctis, in media autem nocte ante diluca-
 lares. Accidit autem hoc, propterea quod mar-
 cescit calidum, quod à Luna est, cum propè iam
 fuerit facta latio, in quo facta erit eclipsis. re-
 misso igitur, quo detinebatur aër, & quiescebat,
 iterum mouetur, & fit spiritus tardioris eclipsis
 magis matutinus. Cum autem fortis factus fue-
 rit terræ motus, non mox, neque ad semel ces-
 sat agitans, sed primò quidem usq; ad quadra-
 ginta

Aristot. Meteorolog.

L L

ginta

530 Meteorologicorum

ginta dies agitatur, posterius autem & ad unum, & ad duos annos dominatur secundum eadem loca. *Terra motus magnitudinis causa.* Causa autem magnitudinis quidem est multitudo spiritus, & locorum figura, per quos utique fluxerit, quàm enim repulsus fuerit, & non facile pertranseat, & maxime concutit, & intus retineri necessarium est in locorum angustiis, velut aqua, non potes pertransire. Quapropter, sicut in corpore pulsus non repente cessat, neque cito, sed per moram marcescens passione; sic & principium, à quo exhalatio facta fuit, & impetus spiritus, palam est, quòd non mox omnem consumpsit materiam, ex qua fecit ventum, quem vocamus terræ motum. Quousque igitur consumantur reliquiae horum, necesse est quassare, debilius autem, & eò usque, donec utique minus sit exhalatum, quàm ut possit mouere manifestè. Facit autem & sonos eos, qui sub terra fiunt, spiritus, & eos, qui ante terræ motus. Et sine etiam terræ motibus iam alicubi facti sunt sub terra. sicut enim percussus aer omnimodos emittit sonos, sic & percuties ipse. nihil enim differt. verberans enim omne simul & ipsum uerberatur. Præuenit autem sonus motum, quia subtiliorum partium est, & quia magis per omne penetrat sonus, quàm spiritus. Cum autem minor fuerit, quàm ut moueat terram, propter subtilitatem, propterea quòd facile quidem penetrat, non potest mouere. quia autem offendit solidas moles, & concauas, & omnimodas figuras, omnimodos emittit sonos, ut aliquando videatur, ut quidam dicunt, prodigia dicentes, mugire terram. Iam autem & aquæ eruperunt, factis terræ motibus. Sed non propter hoc aqua causa est motus. sed si fuerit in super-

Liber Secundus. 531

in superficie, aut desubter vim inferat spiritus, ille mouēs est: sicut fluctuum venti, sed non fluctus uentorum causæ sunt. Quoniam & terram sic utriusque quis causam faceret passionis. euertitur enim quassata, quemadmodum aqua. effusio enim euersio quædā est. Sed hæc ambo quidem causæ, ut materia: patiuntur enim, sed non agūt: spiritus autem, ut principium. Vbi autem simul cum terræ motu fluctus factus fuerit, causa, quando contrarij facti fuerint spiritus. Hoc autem fit, cum agitans terram spiritus, quod fertur ab alio spiritu mare repellere quidem omnino non possit. propellens autem, & coarctans in idem, congregauerit multum. tunc enim necessarium est, victo hoc spiritu, simul multum pulsum à contrario spiritu erumpere, & facere diluuium. Fuit autem factum hoc & circa Achaïam. extra enim erat Auster, ibi autem Boreas. tranquillitate autem facta, & fluente intro vëto, factus fuit & fluctus, & terræ motus simul. & magis, propterea quod mare non dabat perflationem imperum facienti sub terra spiritui, sed ostipabat. vim enim inferendo inuicem, spiritus quidem terræ motum fecit, subsidencia autem fluctus diluuium. Secundum partem autem terræ fiunt terræ motus, & sæpe ad modicum locum: venti autem non secundum partem. Secundum partem quidem, cum exhalationes, quæ secundum locum ipsarum, & vicinum conuenerint in unum, sicut & siccitates diximus fieri, & pluuias secundum partem. & terræ motus quidem fiunt per hunc modum, venti autem non. Quæ enim in terra sunt, principium habet, ut ad unum omnes concitentur: Sol autem non similiter potest. quæ autem sunt suspensæ magis

*Inundatio-
nis cum ter-
ra motu
causa.*

*Achaie
terramo-
tus, & di-
luuium.*

532 Meteorologicorum

ut fluant, cum principium acceperint à Solis la-
tione iam secundum differentias locorum, i
vnū. Quando igitur fuerit multus spiritus, mo-
uet terram, ut tremor, ad latus quidem. fit aut
rarò, & secundum aliqua loca uelut pulsus, fur-
sum desubter, quapropter & rarius quassat ho-
modo. non enim facile sic multum conuenit
principium. ad longitudinem enim multiplica-
tior, quàm ea, quæ à profundo secretio. Vbiq̃
autem factus fuerit talis terræ motus, egreditur
multitudo lapidum, sicut ebullientium in cri-
bris. Hoc enim modo factò terræ motu, quæ cir-
ca Sipylon euerfa sunt, & campus uocatus Phle-
græus, & quæ circa Ligusticam regionem. In in-
fulis autē marinis minus fit terræ motus, quàm
in ijs, quæ sunt iuxta terram. multitudo enim
maris in frigidat exhalationes, & prohibet pon-
dere, & vim infert. Adhuc autem fluit, & non
quassatur superatum à flatibus. & quia multum
occupat locum, non in hoc, sed ex hoc exhalatio-
nes fiunt, & has cōsequuntur, quæ ex terra. Qua
autem prope continentem insule pars sunt con-
tinentis. intermediū enim propter paruitatem
nullam habet uirtutem. Marinas autem non cō-
tingit moueri sine mari toto, à quo circun-
tenentur. De terræ motibus igitur, &
quæ natura ipsorum, & propter
quam causam fiunt, & de a-
lijs accidentibus circa
ipsos, dictum est
ferè de ma-
ximis.

*

Summa

Liber Secundus. 533

Summa Quarta. De Coruscatione, & Tonitruo.

Caput Primum. De Coruscationis, & Tonitruu generatione.

DE Coruscatione autē, & Tonitruo, * ΤΥΦΩ-
vos, καὶ
πρὸς ἡ-
pos.
adhuc autē de * Vortice, & accenso
Turbine, & Fulminibus dicamus.
etenim horum idem principiū ex-
stimare oportet omnium. Exhala-
tione enim, vt diximus, existente duplici, hac
quidem humida, illa autem sicca, & cōcretionē
habente ambo hac potentia, & coēunte in nu-
bem, sicut dictum est prius, adhuc autem spissior
cū fiat consistentia nubium ad ultimum ter-
minum: qua enim deficit calidum, quod digre-
gatur in superiorem locum, hac spissiolem, &
frigidiolem necesse est esse consistentiam. qua-
propter & Fulmina, & Procelle, & omnia talia
feruntur deorsum: quanuis natū sit sursum ferri
calidum omne, sed ad contrarium spissitudinis
necessarium est fieri extrusionem, velut nuclei
ex digitis exilientes. etenim hac pondus habē-
tia feruntur sæpe sursum; quæ igitur segregatur
caliditas, in superiorem dispergitur locum. quæ-
cunque autem intercluditur sicca exhalatio in
transmutatione aëris, qui in frigidatur, hæc co-
ēuntibus nubibus excernitur, vi autem lata, &
offendens continentes nubes, facit percussione,
cuius sonus vocatur Tonitruum. Fit autem per-
cussio eodem modo (vt assimiletur maiori mi-
nor passio) ei, qui in flamma fit, sono, quod vo-
cant hi quidem Vulcanum ridere, hi autem Ve- Vulcanus,
Vesta.
flam, hi uero comminationem horū. Fit autem,
quando exhalatio, quæ in flammā conuertitur,

LL 3 fera-

334 Meteorologicorum

feratur, cum rumpuntur, & siccantur signa. si enim & in nubibus, cum sit spiritus excretio, in spissitudinem nubium incidens, facit tonitruum. Omnimodi autem soni propter irregularitatem fiunt nubium, & propter intermedias cauitates quâ cōtinuitas deficit spissitudinis. Tonitruum igitur hoc est, & fit propter hanc causam. Spiritus autem extrusus ut plurimum quidem ignitur subtili, & debili ignitione. & hoc est, quod vocamus Coruscationem, qua utique uelut excidens spiritus coloratus apparet. Fit autem post percussione, & posterius tonitruo: sed videtur prius, quia uisus anticipat auditum. Patet autem in remigatione triremiū. iam enim fursum ferentibus iterum remos, primus pergit sonus remigij.

*Caput Secundum. Antiquorum de Coruscatione,
& Tonitruo opiniones, earum consutationes,
veraq; de his determinatio.*

*Ignis intra
nubes quis.
Empedo.*

Anaxago.

Quamuis quidam dicant, quod in nubibus non fiat ignis. Hunc autem Empedocles quidem ait esse eum, qui intercipitur ex Solis radijs. Anaxagoras autem de eo, qui desuper est, æthere, quē & ille uocat ignem delatum desuper deorsum. Micationē igitur huius ignis, esse coruscationem, sonum autem intus extincti, & stridorem, tonitruum. tanquam sicut videtur factū, sic & prius coruscatio sit tonitruo. Irrationabilis autem & ignis interceptio, & utroque quidem modo. magis autem detractio eius, qui desuper est, ætheris. Quare enim feratur deorsum quod natum est sursum, oportet dici causam, & propter quid aliquādo hoc fit cir-

ca Cœ-

Liber Secundus. 535

ra Cœlum, quando nubilosum fuerit quidē tan-
 tum, sed non continuē sic, serenitate autem exi-
 stente non fit. hoc enim omnino uidetur dictum
 esse inconsideratē. Similiter autem & dicere à
 radijs caliditatem interceptam in nubibus esse
 horum causam, non probabile est. etenim iste
 sermo sine cura dictus est valde. Segregatam e-
 nim necessarium esse causam semper, & deter-
 minatā & tonitruī, & coruscationis, & aliorum
 talium, & sic fieri. Hoc autē differt plurimum:
 simile enim est, ac si quis putet aquā, & niuem,
 & grandinem, inexistentes prius posterius ex-
 cerni, & non fieri, uelut ad manū faciente sem-
 per concretione unumquodq; ipsorum. eodem
 enim modo & illa concretiones, & hac excre-
 tiones existimandum est esse. Quare si altera
 horum non fiunt, sed sunt, de ambobus eadem
 congruet ratio. interceptionemque quid utiq;
 magis alterum dicet quis, quā quemadmodū
 in spissioribus? etenim aqua à Sole, & ab igne fit
 calida, sed tamen, cū iterum coeat, & infrigi-
 detur aqua concrescens, nullam accidit fieri ta-
 lem excidentiam, qualem illi dicunt. quamuis
 oportebat secundū rationem magnitudinis.
 Et feruorem facere spiritum intus factum ab i-
 gne, quem neque possibile est inexistere prius,
 neque illi sonum feruorem faciunt, sed strido-
 rem. Est autē stridor parua ebullitio. quā enim
 quod extinguitur incidens dominatur, hāc bul-
 liens facit sonum. Sunt autem quidam, qui co-
 ruscationem, sicut & Clidemus, non esse aiunt, *Clidemus.*
 sed uideri, assimilantes, tanquam passio similis
 sit, & quando mare quis uirga percussit (ui-
 detur enim aqua effulgens nocte) sic in nube,
 flagellato hamido, apparentiam splendoris esse

L L 4 coru.

536 Meteorologicorum

coruscationem. Isti igitur nōdum assueti erant
 ijs, quæ sunt de refractione opinionibus, quod
 quidem uidetur causa talis passionis esse. Viden-
 tur enim aqua fulgere percussa, refractio ab ipso
 visu ad aliquod fulgidorum. quapropter & f
 magis hoc noctu. die enim non videtur, quia lu-
 men diei, amplius existens, offuscat. Quæ igitur
 dicuntur ab alijs de tonitruo, & de coruscatione,
 hæc sunt: his quidem quod refractione corusca-
 tio sit: his autem, quod ignis quidem perlustra-
 tio coruscatione, tonitruum autem extinctio: non
 quod innascatur secundum vnāquamq; pas-
 sionem ignis, sed inexistant. Nos autem dicimus
 esse eandem naturam, super terram quidē Ven-
 tum, in terra autem Terræ motum, in nubibus
 autem Tonitruum. Omnia enim esse hæc secun-
 dū substantiam idem, exhalationem siccam
 quæ fluens quidem aliquāliter, ventus est: sic au-
 tem, facit terræ motus: in nubibus autem, cū
 transmutationem subiens excernitur, coeūti-
 bus, & concrecentibus ipsis in aquam, to-
 nitrua, & coruscationes, & adhuc a-
 lia, naturæ eiusdem cum his exi-
 stentia. Et de tonitruo qui-
 dem, & coruscatione
 dictum
 est.

*

ARISTO-

537
ARISTOTELIS
METEOROLOGICORVM

LIBER TERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

*In Prima agit de Procella, Vortice, accenso Turbine,
ac Fulminum speciebus.*

In Secunda de Area, Iride, Parelÿs, & Virgis.

In Tercia de his, quæ in terra partibus inclusa generantur.

DE residuis autem dicamus operibus segregationis huius, inducto iam modo dicentes. Spiritus enim hic cum segregatur per modica quidē, & sparsim diffunditur, & saepe fit, & perflat, & tenuiorum partium existens, Tonitrua facit, & Coruscationes. Si autem totus simul, & spissior, minus autem excretus fuerit tenuis, Procella ventus fit. quapropter & violentus. celeritas enim excretionis facit fortitudinem. Quando igitur consequetur multa & continua excretio, eodem fit modo, quemadmodum cum iterum in contrarium mouetur: tunc enim pluuia, & aquæ fit multitudo. Existunt igitur ambo hæc potentia secundum materiam. Cum autem principium factum fuerit potentia cuiuscunque, consequitur quod coexcernitur ex materia, cuiuscunque fuerit;

538 Meteorologicorum

fuerit multitudo inexistens amplior, amplius
& fit hoc quidem Imber, illud autem alterius
exhalationis Procella. Quando autem qui ex
cernitur spiritus, ille qui in nube, alterum con-
tra percussit sic, ut quando ex amplo in angus-
tum vi fertur ventus in portis, aut vijs (accidit
enim saepe in talibus, repulsa prima parte fluen-
tis corporis, propterea quod non cedit, aut pro-
pter angustiam, aut propter refractionem, circu-
lum, & vertiginem fieri spiritus. hic enim in an-
terius prohibet procedere, ille autem à tergo im-
pellit: quare compellitur in latus, quia non pro-
hibetur ferri, & sic semper contiguum, donec
utriusque unum fiat. hoc autem est circulus. cuius
enim est una latitudo figuræ, hanc necesse est circu-
lum esse) super terram utique propter hoc fiunt
vertigines, & in nubibus similiter secundum prin-
cipium. Veruntamen, sicut quando Procella fit
semper nubes excernitur, & fit continuus ven-
tus; sic hic semper continuum sequitur nubis.
Propter spissitudinem autem non potens excer-
ni spiritus ex nube, vertitur quidem circulari-
ter primo propter dictam causam: deorsum au-
tem fertur, quia semper nubes inspissantur, quia
excidit calidum. Vocatur autem, si incolorata
fuerit hæc passio, Vortex, ventus existens, velut
Procella inconcocta. Borealibus autem non fit
Vortex, neque niuosis existentibus Procella, pro-
pterea, quod omnia hæc flatus sunt. flatus autem
est sicca, & calida exhalatio. Gelu igitur, & fri-
gus, propterea quod dominantur, extinguunt
mox quod adhuc fit principium. Quod autem
dominantur, palam est. neque enim utriusque esset
niuositas, neque borealia humida. hæc enim acci-
dit esse, dominante frigiditate. Fit igitur Vor-
tex,

tex, quando quæ sit procella non possit excerni à nube. Est autem propter repulsionem gyrationis, cum ad terram feratur circumuolutio, simul deducens nubem, non potens absolui. Quæ autem secundum directum efflat, hæc spiritu mouet, & circulari motu vertit, & sursum fert, cuicumque inciderit vim inferens. Cum autem detractus ignitus fuerit: hoc autem est, cum tenuior spiritus fiat, vocatur accensus Turbo. coincendit enim aërem, ignitione colorans. Si autem in ipsa nube multus & tenuis extrudatur spiritus, hic fit fulmen, si quidem valde tenue fuerit, non adurens propter tenuitatem, quod Poëta clarum vocant. si autem minus, adurens, quod fumidum vocant. Illud enim propter tenuitatem fertur, propter velocitatem autem præuenit pertransire, antequam igniat, & moram faciens denigret. hoc autem tardius, colorauit quidem, non autem exussit, sed præuenit pertransiens. Quapropter & resistentia quidem patiuntur aliquid, quæ autem non, nihil. ut clypei iam aramentum quidem liquefactum fuit, lignum autem nihil passum fuit. propter enim raritatem præuenit spiritus penetrare, & pertransire. Et per vestimenta similiter, non combussit, sed velut attritionem fecit. Quare quod hac omnia spiritus sint, palam est, & ex talibus. Est autem aliquando & oculis videre. velut & nunc accidit circa templum in Epheso combustum. ad multas enim partes flamma ferebatur continua, discerpta seorsum. Quod quidem fumus spiritus est, & ardet fumus, manifestum est, & dictum est prius in alijs: cum autem simul multus secedit, tunc manifestè uidetur spiritus esse. Quod igitur in paruis ignitionibus uidetur, hoc & tunc multa ardente materia

*Templi Ephesi
sim conflagratio.*

540 Meteorologicorum

dente materia fiebat multo fortius. Ruptis igitur lignis, unde principium spiritus erat, multus progrediebatur congregatus, quā efflabat, & ferebatur sursum accensus. quare videbatur flamma ferri, & inuadere domos. semper enim putare oportet sequi fulmina spiritum, & præcedere: sed nō videtur, quia sine colore est. quapropter & quā debet percutere, mouetur, priusquam percutiatur, tanquā prius inuadente principio spiritus. Et tonitrua autem diuidunt, non sono, sed quia simul excernitur qui percussione fecit, & sonum spiritus: qui, si percusserit diuisit, exussit autem non. De tonitruo igitur, & coruscatione, & procella, adhuc autem & de accensis turbinibus, & vorticibus, & fulminibus dictum est, & quōd idem omnia, & quæ differentia omnium ipsorum sit.

Summa Secunda. De Area, Iride, Parelijs, & Virgis.

Caput Primum. Nonnulla horum omnium narrantur accidentia: quæ in unam communem reducuntur causam, refractionem scilicet.

DE Area autem, & Iride, quid utrunq; & propter quā causam sit, dicamus, & de Parelijs, & Virgis. etenim omnia hæc fiunt propter easdem causas inuicem. Primò autem oportet accipere passiones, & accidentia circa vnumquodque ipsorum. Ipsius igitur Areæ apparet sæpe circulus totus, & sit circa Solem, & Lunam, & circa splendentia astrorum. Adhuc autem, nihil minus nocte quàm die, & meridie quàm

Liber Tertius. 54. I

quàm fero : diluculo autem minus, & circa occa-
 sum, Iridis autem nunquam fit circulus, neq;
 maior semicirculo sectio. Et occidente quidem,
 & oriente, minimi quidem circuli, maxima au-
 tem portio : eleuato autē magis circuli quidem
 maioris, minor autem portio. Et post autum-
 nale quidem æquinoctium in breuioribus die-
 bus omni hora fit dici. in æstiuis autem non fit
 circa meridiem. Neq; duabus plures irides fiunt
 simul. Harum autem tricolor quidem utraq;
 & colores eosdem, & æquales secundum nume-
 rum habent inuicem : hebetiores autem sunt
 quæ extra est, & e contrario positi secun-
 dum positionem. Quæ enim intra est, primam
 habet circumlationem, quæ maxima est, puni-
 ceam : quæ autem exterius, minimam quidem,
 propinquissimè ad hanc, & alia proportionali-
 ter. Sunt autem colores hi, quos quidem solos
 erè nō possunt facere pictores. quosdam enim
 ipsi miscent, Puniceus autem, & Viridis, & Pur-
 pureus non fit mistus. iris autem hos habet co-
 lores. Qui autē est inter puniceum, & uiridem,
 apparet sæpe Flauus. † Parelīj autem, & Virgæ † Iterati
 iunt ex latere semper, & neque desuper, neque *Soles. vide*
 ad terram, neque ex opposito, neque etiam *inf. cap. 5.*
 tu, sed semper circa Solem. Adhuc autem dum
 ascendit, aut dum descendit semper. secundum
 plurima autem ad Occidentem, dum autem in
 medio cœli est, ratio. ut in Bosphoro aliquando
 accidit. per totā enim diem simul orientes duo
 Parelīj permanserunt usque ad Occasum. Quæ
 gitur circa unumquodque ipsorum accidunt,
 hæc sunt. Causa autem horum omnium eadem.
 omnia enim hæc refractiones sunt. differunt autem
 modis, & à quibus; & quomodo accidit fieri re-
 fractionem

542 Meteorologicorum

fractionem ad Solem, aut aliud aliquid fulgidorum. Et per diem quidem iris fit. nocte autem à Luna, ut Antiqui quidem putabant, non fiebat. Hoc autem patiebantur propter raritatem. latebat enim ipsos. Fit tamen: raro autem fit. Causa autem est, quod in tenebris latent colores, & alia multa oportet coincidere, & omnia hæc die una mensis. in plenilunio enim fieri necesse est, si debeat fore: & tunc, aut oriente, aut occubente. quapropter in annis supra quinquaginta bis comperimus solū. Quod igitur visus refrangitur, sicut & ab aqua, sic & ab aëre, & omnibus habentibus superficiem planam, ex ijs, quæ circa visum ostensa sunt, oportet accipere fidem. & propter quid speculorum in quibusdam quidem non solum colores, sed & figuræ apparent, in quibusdam autem colores solum. talia autem sunt speculorum, quæcunque parua sunt, & nullam sensibilem habent diuisionem. in his enim impossibile est figuram apparere: videbitur enim esse diuisibilis. omnis enim figura simul videtur figura esse, & diuisionem habere omniquaque. Quoniam autem intus apparere aliquid necessarium est, hæc autem impossibile; relinquitur colorem solum intus apparere. Color autem aliquando quidem splendidus videtur splendorum: aliquando autem, aut propterea quod miscetur ei, qui est speculi, aut propter debilitatem visus, alterius coloris efficit phantasiam. Sit autem de his nobis specularum in his, quæ circa sensus demonstrantur. quapropter ipsorum hæc quidem dicamus, his autem ut existentibus utamur.

Caput

Liber Tertius. 545

Caput Secundum. De Area figura, Significationibus, & earum causis.

Primò autem de ipsius Area figura, dicamus, & quare circulis fit, & quare circa Solem, aut Lunam, similiter autem & de alijs astris. eadem enim in omnibus congruet ratio. Fit igitur refraction visus, cum cogitur aer, & vapor in nubem, si aequalis, & parvarum partium consistens extiterit. Quapropter & signum consistentia quidem aquae est: distractiones tamen, & marcores; hi quidem serenitatis, distractiones autem flatus. Si enim neque marcescens, neque distractum, sed permissum fuerit recipere propriam naturam, aqua signum meritò est. indicat enim iam fieri talem consistentiam, ex aqua, continuitatem accipiente inspissatione, necessarium sit in aquam venire. quapropter, & nigri fiunt colores hi maximè aliorum. Cum autem distrahitur, flatus signum est. diuisio enim à flatu facta est, iam quidem existente, nondum autem praesente. Signum autem huius est, quòd hinc fit ventus, vndeunque praecipua fiat distractio, cum verò marcescit, serenitatis. si enim non disponitur aliquo modo sic aer, ut dominetur calido, quod intercipitur, neque veniat in inspissationem aquosam; palam est, quòd nondum vapor segregatus est ab exhalatione sicca, & ignea. hoc autem serenitatis est causa. Quomodo igitur se habere aere fit refraction, dictum est. refrangitur autem à consistente caligine circa Solem, aut Lunam visus, quapropter non ex opposito, sicut iris, apparet. Vndique autem similiter refracto, necesse est circulum esse, aut circuli partem. ab eodem enim signo ad idem signum

544 Meteorologicorum

signum æquales frangētur super circuli linea
semper. Sit enim à puncto, in quo A, ad B fr
cta, & ea, quæ est A C B, & quæ A F B, & quæ
A D B. æquales autem & hæ A C, A F, A D in
uicem, & quæ ad B inuicem, scilicet C B, F B,
D B. & protrahatur A E B. Quare triangula
quales. etenim super æqualem, quæ est A E B.
Ducantur autem perpendiculares ad A E B c
angulis. à C quidem, quæ est C E: ab F autem
quæ est F E: à D autem, quæ est D E. Acquale
itaque hæ. in æqualibus enim triangulis, & i
uno plano omnes. ad rectum enim omnes, e
quæ A E B, & ad unum punctum E copulantur.
Circulus igitur erit descripta, centrum autem
E. Sit autem B quidem Sol, A autem uisus, qu
autem est circa C F D circumferentia, nubes,
qua refrangitur uisus ad Solem. Oporteret autem
intelligere continua specula. sed propter parui
tatem unumquodque quidem inuisibile: quo
autem ex omnibus est, vnum esse uidetur, pro
pterea quòd consequenter sunt. Apparet autem
quod quidem album est, Sol circulariter conti
nuè in unoquoq; apparens speculorum, & nul
lam habēs sensibilem diuisionem. Iuxta autem
hoc nigra contigua circumferentia, quæ propte
illius albedinem uidetur esse nigrior: uersus
terram autem magis, quia tranquillior est.
statu enim existente, non est statio manifesta.
Sæpius autem fiunt Areæ circa Lunam, quia So
calidior existens, citius dissoluit consistentia
aëris. Circa astra autem fiunt quidem propte
easdem causas; non significant autem similiter
quia paruas penitus indicant consistentias, &
nondum stabiles.

Capu

Caput Tertium . De Iridum Generatione, Coloribus, Speciebus, & Numero.

IRIS autem quòd quidē est refractio, dictum est prius : qualis autē refractio, & quomodo, & propter quam causam singula fiunt accidentium circa ipsam, dicamus nunc. Refrangi igitur visus ab omnibus videntur lenibus : horum autem est aër, & aqua. Fit autem ab aëre quidem, cū coierit. Propter visus autem debilitatem sæpe etiam sine † inspissatione facit † a. l. coitio refractionem. qualis aliquando accidit cuidam ne. passio debiliter, & non acute videnti. semper enim simulachrum uidebatur precedere ambulante ipsum ex opposito, respiciēs ad ipsum. hoc autem patiebatur, quia visus refrangebatur ad ipsum. sic enim debilis erat, & tenuis ualde ob infirmitatem, ut & speculum fieret propinquus aër, & non posset repellere, sicut qui longē est, & spissus. Quapropter & promontoria sursum uulsa videntur in mari, & maiores magnitudines omnium, cū Eur flant, & Euro Spi- quæ in caliginibus sunt, uelut & Sol, & astra rāte omnia orientia, & occumbentia magis, quā in me- maiora uiddio cœli existentia. Ab aqua autem maxime deri. refrangitur, & ab incipiente fieri magis adhuc, quā ab aëre quamlibet enim partium, ex quibus sit consistentibus gutta, speculum necessarium est esse magis caligine. Quoniam autem & manifestum est, & dictum est prius, quòd in talibus speculis color tantum apparet, figura autem immanifesta est, necessarium, cū incipiat pluerē, & iam quidem cogatur in guttas, qui in nubibus est, aër, nondum autem pluit, si ex opposito fuerit Sol, aut aliud aliquid sic fulgidum.

Arist. Meteorolog.

M M

gidum.

546 Meteorologicorum

gidū, ut fiat speculum nubes, & refraſtio fiat ad
fulgidum ex oppoſito, fieri imaginē coloris
non figuræ, unoquoque ſpeculorum exiſtente
paruo, & inuiſibili. Ea autem, quæ ex omni-
bus iſtis eſt, continuitate magnitudinis uifa,
neceſſe eſt continuam magnitudinem eiſdem
apparere coloris: unumquodque enim ſpecu-
lorum eundem reddit colorem iſſi continuo.
Quare, quoniam hæc poſſibile eſt accidere, cū
ſe habeat hoc modo Sol, & nubes, & nos ſimus
in intermedio iſſorum, erit propter refraſtio-
nem imago quædam. quinimo & uidetur
tunc, & non aliter ſeſe habentibus, facta Iris.
Quòd igitur Iris ſit refraſtio viſus ad Solem,
maniſeſtum eſt. quapropter & ex oppoſito ſem-
per ſit, Area autem circa iſſum. Et quidem am-
bæ refraſtio: ſed hæc quidem colorum varie-
tate differt: hæc enim ab aqua, & nigro ſit re-
fraſtio, & de longe: illa autem de propè, & ab
aëre albiore ſecundum naturam. Apparet au-
tem fulgidum per nigrum, aut in nigro (differt
enim nihil) puniceum. Videre autem licet ui-
ridium lignorum ignem, quòd rubram habeat
flammam, propterea quòd fumo multo miſtus
eſt ignis, fulgidus exiſtens, & albus. Et per ca-
liginem, & fumum Sol apparet puniceus. Qua-
propter Iridis quidem refraſtio prima talem
habere uidetur colorem: à guttis enim paruis
ſit refraſtio: quæ autem iſſius Areæ eſt, non.

† a. l. hoc De alijs autem coloribus poſterius dicemus.
enim non Adhuc autem circa iſſum quidem Solem non
eueniente eſt ſit mora conſiſtentia, ſed aut pluit, aut diſ-
ſent utique ſoluitur. ex contrarijs autem in intermedio ge-
colorata a- nerationis aquæ ſit quoddam tempus: † quo-
rea. niam, ſi fieret, eſſet utique colorata Area, ſicut

Iris.

Iris . nunc autem tota quidem non fiunt talem habentia imaginem ; neque circulariter : parua autem , & secundum partem , quæ vocantur Virga . Quoniam , si consisteret talis caligo , qualis fieret vtique ab aqua , aut aliquo alio nigro , sicut dicimus ; appareret vtique Iris tota , sicut quæ circa lucernas . circa has enim vt plurimum , australibus existentibus , Iris fit hyeme . Maximè autem manifesta fit humidis habentibus oculos . horum enim visus citò propter debilitatem refrangitur . Fit autem & ab humiditate aëris , & ab euaporatione , & à fuligine à flamma defluente , & mista . tunc enim fit speculum & propter nigredinem , fumosa enim ipsa fuligo . Lucernæ quoque lumen non al- *Iris circa lucernas .* bum , sed purpureum apparet circulariter , & irinum , puniceum autem non : est enim & visus paucus , qui refrangitur , & nigrum speculum . Quæ autem à remis , qui sursum feruntur , ex mari Iris , positione quidem eodem fit modo ei , quæ in cælo , colore autem similior est ei , quæ circa lucernas . non enim puniceum , sed purpureum habere colorem videtur . Refractio autem à paruissimis quidem , continuis autem fit guttis . hæ autem aqua segregata sunt iam penitus . Fit autem & si quis tenuibus guttis in aliquem talem locum , qui positione ad Solem versus fit , & hac quidem Sole mineat , illac autem umbra fit . in tali enim si quis intus irroret , stanti extra , qua permutantur radij , & faciunt umbram , apparet Iris . motus autem , & coloratio similis , & causa eadem est ei , quæ à remis . manu enim pro remo utitur irrorans . Quòd autem color talis fit simul palam erit , & de aliorum colorum apparitione ex his . Oportet enim intellexisse ,

M M 2 tellexisse ,

548 Meteorologicorum

tellexisse, sicut dictum est, & supposuisse primo quidem quod fulgidum in nigro, aut per nigrum, colorem facit puniceum. Secundo autem, quod visus, qui protenditur, debiliior fit, & minor. Tertiò, quod nigrum velut negatio est quia enim deficit visus, apparet nigrum. quapropter quæ longè omnia nigriora apparent propterea quod non pertingit visus. Considerentur igitur hæc ex ijs, quæ circa sensus accidunt, illorum enim proprij de his sunt sermones. nunc autem quantum necesse est de ipsis

Propter quod quæ de longe inspicuntur, nigriora apparet. dicamus. Apparent igitur propter hanc causam & quæ longè nigriora, & minora, & planiora & quæ in speculis, & nubes nigriores aspicientibus in aquam, quàm in ipsas nubes. & hoc valde perspicue: propter refractionem enim paucovitu aspiciuntur. differt autem nihil, quod videtur permutari, aut visum: utroque enim modo erit idem. Adhæc autem oportet non latuisse & hoc. accidit enim cum fuerit nubes prope Solem, in ipsam quidem respicienti, nequaquam apparere coloratam, sed esse albam. in aqua autem eandem hanc intuenti, colorem habere aliquem eorum, qui Iridis. Palam igitur quod visus, sicut & nigrum fractus propter debilitatem nigrius facit apparere, sic & album minus album, & adducit ad nigrum. Qui igitur fortior in puniceum colorem permutavit: contriguus autem in viridem: qui autem adhuc debiliior in purpureum. ad plus autem non amplius apparet, sed in tribus, sicut & aliorum plurima, & horum se habet finis, aliorum autem insensibilis permutatio est. Quapropter & Iris tricolor apparet, utraque quidem, oppositè autem. Prima igitur exteriorem puniceam habet. à maxima

xim a

xima enim circumferentia plurimus incidit vi-
sus ad Solem: maxima autem quæ extra: conti-
gua autem & tertia proportionaliter. Quare si
quæ de colorum apparitione dicta sunt bene,
necesse est & tricolorem esse ipsam, & his colo-
ribus colorari solis. Flauus autem apparet, pro-
pterea quod secus seinuicem apparent: puni-
ceum enim iuxta viride albū apparet. Signum
autem huius est. In nigerrima enim nube ma-
xime pura fit Iris. accidit autem tunc puni-
ceum uideri magis flauum esse. Est autem fla-
uus in Iride, color inter puniceum, & uiridem
colorem. Propter nigredinem igitur eius, quæ
in circuitu est, nubis, totū ipsius apparet, quod
puniceum est, album: est enim ad illa album.
Et iterum marcescente Iride propinquissimè,
cum soluatur puniceum. nubes enim alba exi-
stens, decumbens secus uiride, permutatur in
flauum. Maximum autem signum horum est,
quæ fit à Luna, Iris: apparet enim alba valde. fit
autem hoc, quia in nube, obscura existente ap-
paret & in nocte. Sicut igitur ignis super ignem,
nigrum iuxta nigrum facit debilitè album pe-
nitius apparere album. hoc autem est puni-
ceum. Fit autem hac passio manifesta & in flo-
ribus. in texturis enim & variegaturis valde
differunt secundum apparitionem. alij secus
alios positi colores, velut & purpurei in albis,
aut in nigris lanis. adhuc autem in splendore
tali, aut tali. Quapropter & Variegatores flo-
rum aiunt se peccare, operantes ad lucernam
sape, & decipi accipientes alios pro alijs. Qua-
re igitur tricolor, & quod ex his apparet colo-
ribus solum Iris, dictum est. Dupla autem & lan-
guidior coloribus est illa, quæ ambit, & posi-

MM 3 tion

550 Meteorologicorum

† a. l. exte-
riori.

tione colores ex opposito habet positos, propter eandem causam. cum enim longius protenditur visus, sicut quod longius uidet, & quod hic eodem modo. Debilior igitur à† superiori refractione fit, quia à remotiori fit refractione. quare minor incidens, colores facit languidiores apparere; & econuerso etiam, quia amplior à minori, & interiori circumferentia incidit ad Solem. propinquior enim visus existens, refrangitur à circumferentia propinquissima primæ Iridi. propinquissima autem in exteriori Iride minima circumferentia. quare hæc habebit colorem puniceum. contigua autem, & tertia secundum proportionem. Exterior Iris, in quo B, interior, in quo A. colores autem, in quo C Puniceus, in quo D Viridis, in quo E purpureus. Flauus autem apparet, in quo F. Tres autem non adhuc sunt, neque plures Irides. quia & secunda fit languidior, ut & tertia refractione valde debilis fiat, & impotens sit peruenire ad Solem.

Caput Quartum. Iridis figuram, vel semicircularem, vel semicirculo minorem esse: Et quibus ipsa magis, minusue appareat anni temporibus. Et hæc omnia per Perspectiuas demonstrationes.

Quod autem neque circulum possibile sit fieri Iridis, neque maiorem semicirculo portionem, & de alijs accidentibus circa ipsam, ex descriptione erit considerantibus manifestum. Hemisphærio enim existente super horizontem circulum in quo A, centro autem x, alio autem quodam Oriente signo, in quo G, si quæ à x lineæ, secundum conum exidentes faciant
velut

uelut axem, lineam, in qua $G\kappa$, & à κ ad M copulata refrangantur ab hemisphærio ad G super maiorem angulum, ad circuli circumferentiam incident lineæ, quæ à κ . Et si quidem in ortu, aut in occasu aſtri, refractio fiat, semicirculus aſſumetur circuli ab horizonte, super terram factus. si autem supra, minor semper semicirculo. minimus autem, cùm in meridie fuerit aſtrum. Sit enim in Oriente primum ubi G , & refracta sit κM ad G , & planum eiectum sit, in quo A , quod à triangulo, in quo $G\kappa M$. Circulus igitur sectio erit sphæræ: qui maximus sit, in quo A : differet enim nihil, si quodcunque eorum, quæ super $G\kappa$, secundum triangulum $\kappa M G$, eiectum fuerit planum. Lineæ igitur ab ijs , quæ $G\kappa$, ductæ in hac ratione, non constituentur ad aliud, & aliud punctum quàm semicirculi, in quo A . Quoniam enim puncta $G\kappa$ data sunt, & quæ κM data utique erit, & quæ $M G$. quare & ratio eius, quæ $M G$, ad $M\kappa$, Datam igitur circumferentiam tanget M . sit itaque hæc, in qua $N M$. quare sectio circumferentiarum data est. apud aliud autem punctum, quàm ipsius $M N$ circumferentiæ, ab eisdem punctis eadem ratio in eodem plano non consistit. Extraponatur igitur quædam linea, quæ $D B$, & scindatur vt $M G$ ad $M\kappa$, sic quæ D ad B . maior autem, quæ $M G$, ea, quæ $M\kappa$: quoniam super maiorem angulum refractio coni: sub maiori enim angulo subtenditur trianguli $M\kappa G$. maior igitur est & ipsa D ipsa B . Adducatur igitur ad eam, quæ B , in qua F , vt sit quod D ad B , quæ $B F$ ad D . deinde quod F ad κG , quæ B , ad aliam fiat, quæ κP : & à P ad M copuletur quæ $P M$, erit igitur P polus circuli,

$M M$ † ad quem

552 Meteorologicorum

ad quem lineæ, quæ à K incidūt . erit enim quod quæ F ad K G, & quæ B ad K P, & quæ D ad P M. Non enim sit, sed aut ad minorem, aut ad maiorem ea, quæ P M: nihil enim differet: sit enim ad P R. eandem ergo rationem G K, & K P, & P R adinuicem habebunt, quàm quæ F, B, D. quæ autem F, B, D proportionales erāt: quod quidem D ad B, quæ F B ad D: quare quod quæ P G ad P R, quæ P R ad eam, quæ P K. Si igitur ab ijs, quæ K G, quæ G R, & K R ad R coniungantur, coniunctæ hæ eandem habebunt rationem, quam quæ G P ad eam quæ P R. circa eundem enim angulum P proportionaliter & quæ trianguli G P R, & eius, qui K R P. quare & quæ G R ad eam, quæ K R eandem rationem habebit, quam & quæ G P ad eam, quæ P R. habet autem & quæ M G ad M K eam rationem, quam quæ D ad eam, quæ B. quare ambæ à punctis G K non solum ad circumferentiam M N constituentur, eandem habentes rationem, sed & alibi. quod quidem impossibile. Quoniam igitur quæ D, neque ad minorem ea, quæ P M, neque ad maiorem (similiter enim demonstrabimus) palam est quod ad ipsam utique erit, in qua P M. quare erit quod quæ M P ad P K, quæ P G ad M P. † Si igitur eo, hæc verba, in quo P, polo vtens, distantia autem ea, in qua & reliqua, P M, circulus describatur, omnes angulos atque M. G, tinget, quos refractæ faciunt, quæ à K G. Si autem, non similiter ostendentur eandem habere rationem, quæ alibi, quàm in semicirculo constituentur. quod quidem erat impossibile. Si igitur circunducas semicirculum, in quo A, circa diametrum, in qua G K P, quæ à G K refractæ ad id, in quo M, in omnibus planis similiter

† a. l. addit
hæc verba,
& reliqua,
qua M. G,
ad eā, qua
M K.

liter se habebunt, & equalem facient angulum, qui κ M G. & quem etiam facient angulum quæ κ P, & P M, super eam, quæ G P, semper equalis erit. Trianguli igitur super eam, quæ G P, equales ei, qui G M P, consistunt. horum autem perpendiculares ad idem signum cadent eius, quæ G P, & equales erunt. cadunt ad O. Centrum: ergo circuli O: semicirculus autem, qui circa M N abscissus est ab horizonte. Iterum sit Horizon quidem, in quo A C. oriatur autem supra hunc, G. axis autem sit nunc, in quo G P. Alia igitur omnia similiter ostendentur, ut & prius. Polus autem circuli, in quo P, erit sub horizonte, eo, in quo A C, elevato puncto, in quo G. In eadem autem & polus, & centrum circuli, & terminantis nunc ortum. est enim iste, in quo G P. Quoniam autem supra diametrum, quæ A C, quod κ G, centrum utique erit sub horizonte priori eius, in quo A C, in linea κ P, in quo O. Quare minor erit superior sectio semicirculo, in qua S T (nam Q S T semicirculus erat. nunc autem intersectus est ab A C horizonte, itaque Q S dispars erit) elevato ipso Sole Minima autem, cum in meridie. quanto enim superius G, tanto inferius & polus, & centrum circuli erit. Quod autem in minoribus quidem diebus ijs, qui post æquinoctium autumnale, cōtingit semper fieri tridem, in longioribus autem diebus, ijs, qui ab æquinoctio altero ad æquinoctium alterum, circa meridiem non fit Iris, causa est, quia quæ ad Vrsam sectiones omnes maiores sunt semicirculo, & semper ad maiores: quod autem est immanifestum, paruum, quæ autem ad meridiem sectiones æquinoctialis, quæ quidem sursum,

M M s sectio,

554 Meteorologicorum

† a. l. P.

sectio, parua: quæ autem sub terra magna: & semper in maiores quæ longius. Quare in ijs, quæ ad æstiuas uersiones diebus, propter magnitudinem sectionis, antequam ad medium ueniat sectionis, & ad meridianum G, infra iam penitus fit † T: propterea quod longè distat à terra meridies, propter magnitudinem sectionis. In ijs autem diebus, qui ad hyemales uersiones, quia non multum super terram sunt sectiones circuitorum, contrarium necessarium fieri. modicum enim eleuato, in quo G, in meridie fit Sol.

Caput Quintum. De Parelio, & Virgis.

* παρή-
λιος.
Iuxta Sol.
Iteratus
Sol.

E Adem autem dictis causas existimandum & de * Parelio, & Virgis. Fit enim Parelius quidem, refracto uisu ad Solem. Virgæ autem, propterea quod incidit talis existens visus, qualem diximus semper fieri, cum prope Solem existantibus nubibus, ab aliquo refrangitur humorum ad nubem. Videntur enim ipsæ quidem incoloratæ nubes secundum rectum aspectum intuentibus: in aqua autem Virgis plena nubes. Veruntamen tunc quidem in aqua uidetur color nubis esse: in uirgis autem intra ipsam nubem. Fit autem hoc, cum inæqualis fuerit nubis consistentia, & hac quidem spissa, hac autem rara, & hac quidem magis aquosa, hac autem minus, refracto enim uisu ad Solem, figura quidem non uidetur. Color autem, quia in inæquali apparet fulgidus, & albus Sol, ad quem refractus est uisus, hic quidem puniceus uidetur, hic autem uiridis, aut flauus. differt enim nihil per talia uidere, aut à talibus refractum. utroque enim modo apparet colore simile. quare.

Liber Tertius.

555

quare, si & illo modo puniceum, & isto. Virgæ
igitur fiunt, propter inæqualitatem speculi, non
figura, sed colore: Parelus autem, cum quàm
maxime æqualis fuerit aër, & spissus similiter,
quapropter apparet albus: æqualitas enim spe-
culi facit vnum imaginis colorem. refractione
autem simul totius visus, propterea quòd simul
incidit ad Solem à spissa existente caligine, &
nondum quidem existente aqua, propè autem
aquam, colorem, qui in Sole inest, apparere fa-
cit, sicut fracto ab ære polito propter spissitu-
dinem. quare, quoniam color Solis albus est, &
Parelus apparet albus. Propter hoc idem au-
tem magis aquæ signum est Parelus, quàm *Parelus*
Virgæ, magis enim significat aërem efficaciter *certior plu-
via index,*
se habere ad generationem aquæ. Australis au-
tem Boreali magis: quia magis Australis aër in *quàm Vir-*
aquam permutatur, quàm qui ad Vrsam. Fiunt
autem, sicut diximus, & circa Occasus, & circa
Ortus, & neque desuper, neque desubter, sed ex
lateribus & Virgæ, & Parelus: & neque propè So-
lem ualde, neque longè penitus. Propè enim
existentem Sol dissoluet consistentiam: longè
autem existente visus non refrangetur, à paruo
enim speculo longè protensus debilis fit. qua-
propter & Area non fiunt ex opposito Solis.
Sursum igitur si fiat, & propè, dissoluet Sol. si
autem longè, minor visus existens, quàm vt fa-
ciat refractionem, non incidet. In latere autem
sub Sole est tantum distare speculum, ut neque
Sol dissoluat, visusque totus simul veniat. quia
ad terram cum fertur non pertingit, tanquam
quod per immensum feratur. Sub Sole autem
non fit, propterea quòd prope terram dissolui-
tur utique à Sole. sursum autem in medio cœli
visus

556 Meteorologicorum

visus dispergitur . Et omnino , neque ex latere in medio cœli fit . visus enim non ad terram fertur . quare paucus pertingit ad speculum , & refractus fit omnino debilis . Quæcunque igitur opera accidit exhibere segregationem in locis ijs , quæ super terram , tanta fere sunt , & talia .

Summa Tertia. De his, quæ in terra partibus inclusa generantur .

Quæcunque autem in ipsa terra , inclusa terræ partibus operatur , dicendum . Facit enim duas differentias corporum , propterea quod duplex natura est , & hæc , quemadmodum & in sublimi . Duæ enim sunt exhalationes , illa quidem vaporosa , hæc autem fumosa , vt diximus ; duæ autem & species eorum , quæ in terra fiunt . nam hæc quidem fossibilia , illa autem metallica . Sicca igitur exhalatio , igniens facit fossibilia omnia , ut lapidum genera ineliquabilia , & Sādaracham , & Ochram , & Minium , & Sulfur , & alia talia . Plurima autem fossibilium sunt , hæc quidem pulvis coloratus , illa autem lapis ex tali consistentia factus , velut Cinnabari . Exhalationis autem vaporosæ , quæcunque metallica sunt , & sunt , aut fusilia , aut ductilia , ut ferrum , aurum , æs . Facit autem hæc omnia exhalatio uaporosa , cum includitur , & maxime in lapidibus propter siccitatem in unum coarctatur , & concreuit , uelut ros , aut pruina , cum excreta fuerit . hæc autem , antequam excreta fuerit , generantur hæc . Quæ propter hæc sunt quidem ut aqua , sunt autem
vt non,

Liber Tertius . 557

ut non . potentia enim materia aquæ erat , est
autem non amplius . Neque ex aqua facta pro-
pter quandam passionem , sicut humores . ne-
que enim sic fit , hoc quidem æs , illud autem
aurum : sed antequam fiant , concreta exhalatione ,
singula horum sunt . Quapropter & igniuntur omnia , & terram habent . siccam

enim habent exhalationem . Aurum autem

solum non ignitur . Communiter igitur dictum est de omnibus his , si-

gillatim autem consideran-

dum intendentibus cir-

ca vnumquod-

que ge-

nus.

*Aurum non
uri.*

ARISTO-

ARISTOTELIS METEOROLOGICORVM

LIBER QVARTVS.

SVMMAE LIBRI.

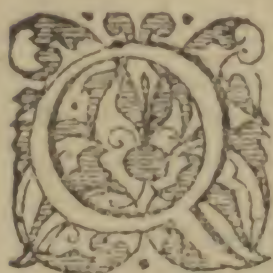
In Prima agit de operationibus Activarum qualitatum.

In Secunda de Speciebus, à passivis qualitatibus procedentibus.

In Tertia de Passionibus, ac differentiis similarium corporum, à passivis qualitatibus procedentibus.

In Quarta de cognitione Temperaturarum corporum similarium.

Summa Prima Caput Primum. Qualitatum primarum quæ activa, quæ passiva dicantur.



VONIAM autem quatuor determinatæ sunt causæ elementorum, harum autem secundum coniugationes, & elementa quatuor accidit esse: quarum duæ quidem activæ caliditas, & frigiditas, duæ autem passivæ siccitas, & humiditas. Fides autem horum ex inductione. Videntur enim in omnibus caliditas quidem, & frigiditas terminantes, & copulantes, & transmutantes & ea, quæ eiusdem generis, & ea, quæ non eiusdem generis, & humectantes, & exiccantes, & inducentes

Liber Quartus. 559

rantes, & mollificantes. Sicca autem, & humida terminata, & alias dictas passiones patientia, & ipsa secundum se, & quæcunque communia ex ambobus corpora constant. Adhuc autem ex rationibus palam est, quibus definimus naturas ipsorum. Calidum enim & Frigidum, ut actiua dicimus. concretium enim sicut actiuum aliquid est. Humidum autem, & Siccum passiuua. Facile terminabile enim, & difficile terminabile, eo quod patitur aliquid natura ipsorum, dicitur. Quod igitur hæc quidem actiua sunt, hæc autem passiuua, manifestum est.

Caput Secundum. Quid Generatio simplex, & Corruptio. Et de Putrefactione multa.

DE terminatis autem his, sumendum utique erit operationes ipsorum, quibus operantur actiua, & passiuorum species. Primo igitur vniuersaliter simplex generatio, & naturalis transmutatio harum virtutum est opus, & opposita corruptio secundum naturam. Hæ igitur plantis insunt, & animalibus, & partibus ipsorum. Est autem simplex, & naturalis generatio transmutatio ab his virtutibus, cum habeant rationem ex subiecta materia unicuique naturæ. hæc autem sunt dictæ uirtutes passiuæ. Generant autem calidum, & frigidum, dominantia materię: cum autem non dominantur, secundum partem quidem inquinatio, & inconcoctio fit.

Simplici autem generationi contrarium maximè commune, putrefactio. omnis enim secundum naturam corruptio, ad hoc uia est, ut senectus, & ariditas. finis enim omnium horum marcedo: nisi aliquid uolentia corruptum fuerit natura

rit natura constantium est enim & carnem, os, & quodcunque combussisse, quorum finis secundum naturam corruptionis putrefactio est.

Corruptio. Quapropter humida primò, deinde sicca tandem fiunt putrescentia. Ex his enim facti sunt, & terminatum fuit humido siccum, operantibus actiuis. Fit autem corruptio, cum id quod terminatur, dominetur ipsum terminans propter continens: quinimò propriè dicitur putrefactio in ijs, quæ secundum partes corrumpuntur, cum separata fuerint à natura. Quapropter & putrescunt omnia alia, excepto igne: etenim terra, & aqua, & aër putrescunt. omnia enim hæc sunt materia igni. Putrefactio autem est corruptio eius, quæ in vnoquoque humido propriè, & secundum naturam caliditatis, ab aliena caliditate, hæc autem est, quæ ambientis. Quare, quoniam secundum indigétiam patitur calidi, qua autem indigens tali uirtute frigidum omne, ambæ utique causæ erunt, & putrefactio communis passio, & frigiditatis propria, & caliditatis alienæ. Propter hoc enim & sicciora fiunt, quæ putrescunt omnia, & tandem terra, & finus. Exeunte enim proprio calido, coeuaporat quod secundum naturam humidum, & inducens humiditatem non est amplius: inducit enim trahens propria caliditas.

Putrefactio. Et in frigoribus autem minus putrescunt, quàm in æstu. In hyeme enim paucum est in ambiente aëre, & aqua calidum. quare nihil potest. In æstate autem amplius. Et neque quod congelatum. magis enim frigidum, quàm aër calidus. non igitur vincitur: mouens autem dominatur. Neque feruens, aut calidum.

Minor enim quæ in aëre caliditas, ea, quæ in re. quæ

Liber Quartus. 561

re. quare non dominatur, neque facit transmutationem ullam. Similiter autem, & quod mouetur, & fluit, minus putrescit, quàm quod non mouetur. debilius enim fit motus, qui ab ea, quæ in aëre, caliditate, quàm qui in re præexistit. quare nihil facit permutari. Eadem autem causa, & quare multum minus, quàm paucū putrescat in maiori enim amplior est ignis proprius, & frigidum, quàm ut dominantur, quæ in circumstante, uirtutes. Quapropter & mare, *Mare diuisum cleriscus putrescere.* secundum partem quidem diuisum citò putrescit, totum autem nō. Et alia aqua eodē modo. Et animalia fiunt in ijs, quæ putrescunt, propterea quòd, quæ segregatur, caliditas, naturalis existens consistere facit segregata.

Caput Tertium. De Concoctione, & inconcoctione.

Quid igitur est generatio, & quid corruptio, dictum est. Reliquum est autem dicere cōtiguas species, quasque dictæ uirtutes operantur ex subiectis natura constantibus iam. Est itaque calidi quidem concoctio, concoctionis autem maturatio, elixatio, assatio. Frigiditatis autem inconcoctio. huius autem cruditas, inquinatio, tostio. Oportet autem existimare non propriè hæc dici nomina: rebus enim non posita sunt uniuersaliter similibus. quare non hæc, sed tales oportet putare esse dictas species. Dicamus autem ipsarum unaquæque quid est. Concoctio igitur est perfectio à naturali, & proprio calido, ex oppositis passiuis, hæc autem sunt propria unicuique materia. Cum enim concoctum fuerit, & perfectum est, & factum. & principium perfectionis à caliditate propria accidit.

*πέψις
πέπαισις
εΐψις
όψις
αΐψις
ωαότης
μόλυνσις
σάσις
τάσις*

Concoctio.

Aristot. Meteorolog.

NN

cidit.

562 Meteorologicorum

cidit. Quauis per aliquod exteriorum auxilium perfectum sit, vt alimentum simul concoquitur & per balnea, & per alia talia. Sed principium, quæ in ipso est, caliditas. Finis autem his quidem natura est. natura autem, quam dicimus ut formam, & substantiam.

*Sanitatis
indicia.*

His autem in subiectam quandam formam finis est concoctionis, cum tale fiat, & tantum humidum, aut asserur, aut elixerur, aut putrefiat, aut alio quodam modo calefiat. tunc enim utile est, & concoctum esse dicimus. sicut mustum, & quæ in tuberculis constant, cum factum fuerit pus, & lacryma, cum facta fuerit sordes. similiter autem & alia. Accidit autem omnibus hoc pati, cum uicta fuerit materia, & humiditas. hæc enim est, quæ terminatur ab ea, quæ in natura, caliditate. quandiu enim insit in ipsa ratio, natura hoc est.

Quapropter & sanitatis signa, quæ talia, & vrinæ, & egestionis, & omnino superfluitates, & dicuntur concocta esse, quia indicent caliditatem propriam dominari humido.

*Inconco-
ctio.*

Neceffe autem est quæ concoquuntur, crassiora, & calidiora esse. calidū enim efficit tale melioris molis, & crassius, & siccus: concoctio igitur hoc est. Inconcoctio autem imperfectio est propter indigentiam propriæ caliditatis. indigentia autem caliditatis, frigiditas est. imperfectio autem est oppositorum passiuorū, quæ quidem est unicuique natura materia. concoctio igitur & inconcoctio determinatæ sint hoc modo.

Caput

Liber Quartus. 563

Caput Quartum. De Speciebus concoctionis, & in-
concoctionis. Maturatione scilicet, & Crudi-
tate, Elixatione, & Inquinatione, Af-
satione, atque Tostione.

Maturatio autem est concoctio quædam. concoctio enim alimenti in his, quæ circa fructum, Maturatio dicitur. Quoniã autem concoctio perfectio quædam est: tunc maturatio perfecta est, quando semina, quæ in eo, quod circa fructum, possunt efficere tale alterum, quale ipsum. etenim in alijs perfectum sic dicimus. eius igitur, quod circa fructum, hæc maturatio. Dicuntur autem & concoctorum alia multa, matura, secundum eandem quidem formam: translatione autem, propterea quod non sunt posita, sicut dictum est prius, nomina secundum unamquamque perfectionem circa ea, quæ terminantur à naturali caliditate, & frigiditate. Est autem tuberculorum & pituitæ, & talium maturatio à naturali calido inexistens humidi concoctio, impossibile enim est terminare non dominans. Ex spirituosissimis igitur aquosa, ex talibus autem terrestria consistunt, & ex tenuibus semper crassiora fiunt, quæ maturantur, omnia. Et hæc quidem in ipsam naturam ducit secundum hoc, hæc autem eijcit. maturatio igitur dictum est quid est. Cruditas autem est contrarium. Contrarium autem maturatiioni inconcoctio alimenti in eo, quod circa fructum, hoc *Cruditas.* autem est interminata humiditas. quapropter aut spirituosissima, aut aquosa, aut eorum, quæ sunt ex ambobus, est cruditas. Quoniam autem maturatio perfectio quædam est, cruditas imperfectio erit. Fit autem imperfectio, propter indi-

NN 2 gen-

564 Meteorologicorum

gentiam naturalis calidi, & incommensurationem ad humidum, quod maturatur. Nullum autem humidum ipsum secundum se maturatur sine sicco. Aqua enim non incrassatur, sola humidorum. accidit autem, aut eo quod calidum sit paucū, aut quia quod terminatur humidum multum. Quapropter & tenues humores eorum, quæ cruda sunt, & frigidi magis, quam calidi, & inesibiles, & impotabiles. Dicitur autem & cruditas, sicut & maturatio multis modis. Unde & urinæ, & egestiones, & destillationes crudæ dicuntur, propter eandem causam. eo enim, quod non uicta sunt à caliditate, neque consistunt, cruda omnia appellantur. Longè autem procedentibus, & fictile crudum, & lac crudum, & alia multa dicuntur, si, cum possint transmutari, & consistere à caliditate, non passa sint. Quapropter aqua elixata dicitur, cruda autem non, quia non incrassatur. Maturatio igitur, & cruditas dictum est quid, & propter quid virum-

Elixatio. que ipsorum. Elixatio autem est secundum totum quidem concoctio à caliditate humida interexistens interminati in humido. Dicitur autem nomen propriè solum in his, quæ elixantur. Hoc autem utique erit, sicut dictum est, spirituosum, aut aquosum. Concoctio autem fit ab eo, qui in humido, igne. Quæ enim in sarraginibus, asfantur. ab extrinseco enim calido patiuntur: in quo autem est humido, facit illud magis siccū, in seipsum reassumens. Quod autem elixatur, contrarium facit. excernitur enim ex ipso humidum à caliditate, quæ est in extrinseco hu-

Elixata as mido. Quapropter elixata sicciora sunt, quam
sis aridio- asia. non enim attrahunt in seipsa humidum,
ta. quæ elixantur. dominantur enim extrinseca ca-
liditas

Liber Quartus. 565

liditas ei, quæ intus est. Si autem vinceret quæ
 intus, traheret utique in seipsam. Est autem
 non omne corpus elixabile. neque enim, in quo
 nullum est humidum, velut in lapidibus, neque
 in quibus inest quidem, sed non potest uinci ob
 spissitudinem, ut in lignis: sed, quæcunque cor-
 porum habent humiditatem passibilem ab ea,
 quæ est in humido, ignitione. Dicitur autem
 & aurum elixari & lignum, & alia multa secun-
 dum formam quidem † eandem, sed translatio- † a. l. non
 ne. non enim paria posita sunt nomina diffe- eandem.
 rentijs. Et humida quoque elixari dicimus,
 velut lac, & mustum, cum qui in humido sapor
 informam aliquam transmutetur ab eo, qui in
 circuitu, & extrinseco igne calefaciente. quare
 modo quodam simile dictæ elixationi facit.
 Finis autem non idem omnibus, neque his, quæ
 elixantur, neque his, quæ concoquuntur: sed his
 quidem ad esum, his autem ad sorbitionem, illis
 uerò ad alium usum. quoniam & medicamenta
 elixare dicimus. Quare quæcunque crassiora *Elixabilia*
 possunt fieri, aut minora, & grauiora, aut hæc *qua.*
 quidem ipsorum talia, hæc autem contraria,
 propterea quòd disgregata hæc quidem increas-
 santur, illa autem attenuantur, sicut lac in serū,
 & coagulum, omnia elixabilia sunt. oleum au-
 tem non elixatur ipsum secundum seipsum, quia
 horum nullum patitur. Secundum elixationem
 igitur dicta concoctio, hoc est. & nihil differt,
 in instrumentis artificialibus, aut naturalibus si
 fiat: propter eandem enim causam omnia erūt.
 Inquinatio autem inconcoctio quidem, con- *Inquina-*
 traria autem elixationi. Erit autem contraria *tio.*
 primæ dicta, inconcoctio eius, quod in corpore,
 interminati, propter defectum caliditatis, quæ
 NN 3 in humi-

566 Meteorologicorum

in humido, quod circum. Defectus autem cum frigiditate, quod fit, dictum est. fit autem propter motum alium. expellitur enim concoquens. Et defectus autem aut propter multitudinem frigiditatis in humido, aut propter multitudinem, quæ in eo, quod elixatur. tunc enim accidit eam, quæ in humido, caliditatem ampliorem quidem esse, quam ut non moueat: minorem autem quam ut æquet, & simul concoquat. Quapropter duriora quidem inquinata fiunt elixatis. humida autem determinata sunt magis. Elixatio igitur, & inquinatio, dictum est & quid est, & propter quid est. Assatio autem est concoctio à caliditate sicca, & aliena. Propter hoc, & si quis elixans faciat transmutari, & concoqui non ab humidi caliditate, sed ab ea, quæ ignis, cum completum fuerit, assium fit, & non elixatum: & excessu adustum esse dicitur. A sicca autem caliditate fit, cum siccus fit, completum. quapropter & exteriora sicciora interioribus: elixata autem contrarium. Et opus est in manufactis magis assasse, quam elixasse. Difficile enim exteriora, & interiora æqualiter calefacere. semper enim propinquiora igni exsiccantur citius: quare & magis. coeuntibus igitur exterioribus meatibus, non potest excerni intus existens humidum, sed includitur, cum meatus clausi fuerint. Assatio igitur, & elixatio fiunt quidem arte: sunt autem, sicut dicimus, species vniuersaliter eadem, & natura. similes enim, quæ fiunt passionibus, sed innominatæ. imitatur enim ars naturam. quoniam & alimentum in corpore concoctio animalis similis elixationi est. etenim in humido, & caliditate corporis fit. Et inconcoctiones non nasci. quædam similes inquinationi. Et animal non fit

Liber Quartus. 567

fit in ipsa concoctione, sicut quidam aiunt, sed in excretionem, quæ putrescit in inferiori aluo, deinde ascendit sursum. concoquitur enim in superiori uentre, putrescit autem in inferiori excrementum. propter quam autem causam, dictum est in alijs. Inquinatio igitur elixationi contrarium. Ei autem, quæ ut assationi dictæ concoctioni, est quidem aliquid oppositorum similiter, minus autem nominatum. Erit autem utique, si fiat Tostio, sed non Assatio propter defectum caliditatis. quæ accidet utique aut propter paucitatem exterioris ignis, aut propter multitudinem aque, quæ in eo est, quod assatur. tunc enim amplior quidem est, quam ut non moueat: minor autem, quam ut concoquat. Quid igitur est concoctio, & inconcoctio, & maturatio, & cruditas, & elixatio, & assatio, & contraria his, dictum est. Tostio.

Summa Secunda. De Speciebus, à passivis qualitatibus procedentibus.

Caput Primum de Siccitate, ac Humiditate, passivis corporum principijs, Duritie, & Mollitie.

IAssuorum autem humidi, & sicci dicendum species. Sunt autem principia quidem corporum passiva, humidum, & siccum, alia autem mixta quidem ex his. ex quocunque autem magis, huius magis secundum naturam sunt, ut hæc quidem sicci magis, hæc autem humidi. omnia autem hæc, hæc quidem actu erunt, hæc autem in opposito. habet autem sic liquatio ad liquabile. Quoniam autem humidum quidem bene terminabile, siccum autem difficilius terminabile, simile aliquid opsonij & condimentis

NN 4 adinui-

568 Meteorologicorum

*Empedo-
cles.*

Durum.

Molle.

adinuicem patiuntur. humidū enim sicco cau-
sa est ut terminetur, & utrunq; vtrique uelut
gluten fit. sicut & Empedocles fecit in Phisicis,
farinam aqua conglutinans. & propter hoc ex
ambobus est terminatum corpus. Dicuntur au-
tem elementorum propriissime, siccum quidem
terræ, humidum autem aquæ. Propter hoc om-
nia terminata corpora hic non sine terra, & a-
qua. cuiuscunque autem plus, secundum poten-
tiam huius vnumquodque videtur. Et in terra
& in aqua animalia solum sunt, in aëre autem,
& in igne non sunt, quia corporum materia,
hæc. Corporalium autem passionum has pri-
mas necesse inexistere terminato, duritiem, aut
mollitiē. necesse enim quod ex humido, & sicco
aut durum esse, aut molle. Est autem Durū qui-
dem, quod non cedit in seipsum. secundum super-
ficiem: Molle autem, quod cedit, non circum-
obstendo. aqua enim non mollis: non enim ce-
dit compressione superficies in profundum, sed
circumobstet. Simpliciter igitur durum, aut
molle, quod simpliciter tale, ad alterum autem,
quod ad illud est tale. Adinuicem igitur indeter-
minata sunt per magis, & minus. Quoniā autē
ad sensum omnia iudicamus sensibilia, palām
quod & durum, & molle, & simpliciter ad ta-
ctum determinauimus, tāquam medietate uten-
tes tactu. quapropter excedens quidem ipsum,
durum, deficiens autem molle esse dicimus.

*Caput Secundum. Causarum Coucretionis,
& Liquefactionis consideratio.*

Necesse autem durum, aut molle esse termi-
natum corpus, pprio termino, aut enim ce-
dere,

Liber Quartus. 569

dere, aut non. adhuc concretum esse: hoc enim definitur. Quare, quoniam omne quidem terminatum, & consistens aut molle, aut durum: hæc autem concretionem sunt: omnia utique erunt corpora & composita, & terminata non sine concretionem. De concretionem igitur dicendum. Sunt itaque causæ, quæ circa materiam duæ, agens, & passio. agens quidem, ut unde motus: passio autem, ut forma. quare & concretionis, & diffusionis, & exiccationis, & humectationis. Agit autem agens duabus virtutibus, & patitur patiens passionibus duabus, sicut dictum est. agit quidem calido, & frigido: passio autem aut præsentia, aut absentia calidi, aut frigidi. Quoniam autem concrelescere exiccare aliquo modo est, de hoc dicamus primo. Patiens itaque aut humidum, aut siccum, aut ex his. Ponimus autem humidum corpus, aquam: sicci autem, terram: hæc enim humidum, & siccorum passiva. quapropter & frigidum, passiuorum magis. in his enim est. etenim terra, & aqua frigida supponuntur. Actiuum autem frigidum, ut corruptiuum, aut secundum accidens, sicut dictum est prius. aliquando enim & urere dicitur, & calefacere frigidum, non ut calidum, sed quia congregat, aut quia circumobsistit calidum. Exiccantur autem quæcunque sunt aqua, & aquæ species, aut habent aquam siue superinductam, siue connatam. Dico autem superinductam quidem, velut in lana: connatam autem, velut in lacte. Aquæ autem species talia, vinum, urina, serum, *Aquæ species.* & omnino quæcunque nullam, aut parvam habent subsidentiam. Non propter viscositatem. quibusdam enim causa non subsidendi ali-

NN 5 quid

370 Meteorologicorum

quid viscositas, sicut oleo, aut pici. Exiccantur autem omnia, aut calefacta, aut frigefacta. ambo autem calido, & ab interiori caliditate, aut exteriori. Etenim quæ infrigidatione exiccantur, sicut vestimentum, si fuerit separatū ipsum secundum seipsum humidum, ab interiori calido coeuaporare faciente humidum exiccatur; si paucum fuerit humidum, exeunte caliditate à circumstante frigido. Exiccantur igitur, sicut dictum est, omnia, aut calefacta, aut frigefacta. & omnia calido, aut interiori, aut exteriori, coeuaporare faciente humidum. dico autem extra quidem, sicut quæ elixantur; intra autem, quando ablato humido à caliditate, quam habet, consumptum fuerit expirante. De exiccatione igitur dictum est. Humectari autem est vnum quidem, aquam fieri consistentem, vnum autem liquefieri concretum. Horum autem in aquam cogitur frigefactus spiritus. De liquefactione autem simul, & concretionem erit manifestum.

Caput Tertium. De Concretionem, Liquefactionem, & Incrassationem: Et de his, quæ hac vel patiuntur, vel non patiuntur, & quomodo.

Concretescunt autem quacumq; concretescunt, aut aquæ existentia, aut terra, & aquæ. Et hæc aut frigido, aut calido sicco. quapropter & soluuntur cōtrarijs, quacumq; soluuntur concretorum à calido, aut à frigido. quæ enim à sicco calido concreuerunt, ab aqua soluuntur, quæ est humida: quæ vero à frigido concreuerunt, ab igne soluuntur, qui est calidus. Concretescere autem quædam utique putabuntur ab aqua, ut mel elixatum, concretescunt autem non ab aqua,

Liber Quartus. 571

ab aqua, sed ab eo, quod in ipsa est, frigido. Quæcunque igitur sunt aquæ, non concreſcunt ab igne. ſoluuntur enim ab igne. idem autem eidem ſecundum idem non eſt cauſa contrarij. *Idem ei-*
 Amplius, dum abſcedit calidum, concreſcunt: *dem ſecun-*
 quare palàm, quod dum ingreditur ſoluentur: *dum idem*
 quare, faciente frigido, concreſcunt. Quapropter & non increſſantur talia concreta. *non eſt cau-*
 ſa contra-
 ſatio enim humido quidem abeunte fit, ſicco
 autem conſiſtente. Aqua autem humidorum
 non increſſatur ſola. Quæcunque autem com-
 munia terræ, & aquæ, & ab igne concreſcunt, &
 à frigido. increſſantur; autem ab ambobus, eſt
 quidem vt eodem modo, eſt autem vt aliter. à
 calido quidem humidum educente: euaporante
 enim humido, increſſatur ſiccum, & conſiſtit. à
 frigido autem, calidum exprimente, cum quo
 humidum ſimul recedit, coeuaporante. Quæ-
 cunque igitur mollia, ſed non humida, non in-
 craſſantur; ſed concreſcunt, exeunte humido,
 velut aſſatum fiſtile. Quæcunq; autem miſtorū
 humida ſunt, & increſſantur, velut lac. Multa
 autem & humeſcuntur primo, quæcunq; aut craſ-
 ſa, aut dura à frigido præextiterint. quemadmo-
 dum & fiſtile primò, dum aſſatur, euaporat, &
 mollius fit. quapropter, & inuertitur in forna-
 cibus. Quæcunq; igitur à frigido concreſcunt,
 communium terræ, & aquæ, plus autem haben-
 tium terræ: quæ quidem, quia calidum egredi-
 tur, concreſcunt, hac liqueſcunt calido, ingre-
 diente iterum calido, velut lutum, cum concre-
 tum fuerit. Quæcunque autem propter infri-
 gidationem, & calido coeuaporante omni, hac
 inſolubilia ſunt, niſi ſuperabundet caliditas, ſed
 molliſcantur, velut ferrum, & cornu. Liqueſcit
 autem

572 Meteorologicorum

autem & elaboratum ferrum, ita ut humidum fiat, & iterum cōcreseat. Et si mota faciunt sic. subsidet enim & purificatur subtus recrementum, cum autem saepe patitur, & purum fit hoc si mota fit. Non faciunt autem saepe ipsum, propterea quod deperditio fit multa, & pondus minus purificato. Est autem melius ferrum quod habet pauciores purificationem. Lique-
Ferrum quod praestantius. scit autem & lapis Pyrimachus, ut stillet, & fluat. quod autem concrevit, cum fluxerit iterum fit durum. Et mola liquantur, ut fluant fluens autem concretum, colore quidem nigrum, simile autem fit calci. Liquefit autem & lutum, & terra. Quaecunque autem a sicco calido concrevissent, haec quidem insolubilia haec autem solvuntur humido. Fictile igitur, & lapidum quorundam genera, quaecunque ab igne terra combusta sunt, velut molares, insolubilia. Nitrum autem, & sales solubilia humido non omni autem, sed frigido. Quapropter aqua & ijs, quaecunque aquae species, liquefunt, olea autem non liquefunt: sicco enim calido contrarium frigidum humidum. si igitur coegit alterum, alterum soluet: sic enim contraria erunt causae contrariorum. Crassantur igitur ab igne solum, quaecunque aquae plus habent, quam terra. concrevissent autem quaecunque terra. quapropter & nitrum, & sales terrae sunt magis, & lapis, & fictile. Maximè autem dubium habet olei natura. Si enim aquae, oportebat concrevissent frigido, ut glacies. si autem terrae plus, ab igne ut fictile. nunc autem concrevit quidem a neutro: increassatur autem ab ambobus. Causa autem est, quia plenum est aëre. quapropter & in aqua supernat: etenim aër fertur sursum.

sum. Frigidum igitur, ex inexistēte spiritu aquā
faciens, incrassat. semper enim cū mista fuerint
oleum, & aqua, ambobus fit crassius. Ab igne au-
tem, & tpe incrassatur, & albescit. albescit qui-
dem, euaporante aqua, si qua inerat. incrassatur
autem, propterea q̄ marcescente calido. ex aëre
fit aqua. Vtroq; igitur modo eadem fit passio, &
propter idem. sed nō eodem modo. Incrassatur
igitur ab ambobus, exiccatur autē à neutro. neq;
enim Sol, neq; frigus deficcet, non solum quia
viscosum, sed & quia aëris est. Non exiccatur
autem † aqua, neq; elixatur ab igne, quia non † a. l. s. l. s.
vaporat propter viscositatem. Quacunq; autem
mista aqua, & terrā secūdum pluralitatē vtrius-
que dignum dici. vinum enim quoddam & con-
crescit, & elixatur, vt mustum. abscedit autē ab
omnibus talibus, dum exiccatur, aqua. Signum
autem, q̄ aqua: vapor enim cogitur in aquam,
si quis velit colligere. quare quibuscunq; relin-
quitur aliquid, hoc terrā. Quādam autem ho-
rum & à frigido, sicut dictum est, incrassantur,
& exiccantur. frigidum enim nō solum conge-
lat & exiccet, sed & incrassat. exiccet quidem a-
quam, incrassat autem aërem, aquam facien-
s. concretio autem dicta est quādam exiccatio esse.
Quacunq; igitur non incrassantur à frigido, *Qua spis-*
sed concresecunt, aqua sunt magis, vt vinum, & *sari neque-*
vrina, & acetum, & lixiuium, & serum. *ant.* Quęcun-
que autē incrassantur non euaporantia ab igne,
hęc quidem terrā, hęc autem communia aqua,
& aëris sunt: mel quidem terrā, oleum autem
aëris, & aque. Sunt autem & lac, & sanguis, am-
borum quidem communia, & aqua, & terrā:
magis autem vt plurimum terrā, quemadmo-
dum & ex quibuscunq; humidis nitrum fit, &
& sales.

574 Meteorologicorum

sales . & lapides quoq; ex quibusdam constant talibus. Quapropter, si nō separaretur serum, exurit ab igne decoctum : quod autem terrestre est, cogitur & à coagulo, si aliquo modo decoquat quis, sicut Medici coagulum imponētes. sic autem separatur serum, & caseus. separatū autem serum non amplius incrassatur; sed exurit, sicut aqua . Si autem aliquod lac non habeat caseum, aut paucum, hoc magis aqua, & non nutriendum . Et sanguis similiter, concrescit enim eò quod exiccet, in frigidatus. Quicumq; autem non cōcrescunt, velut Cerui, tales aqua magis, & frigidissimi . quapropter non habent villos . villi enim sunt terræ, & solidum . quare, & extractis, nō concrescunt, hoc autem est, quia non exiccantur . aqua enim est, quod relinquitur, ut lac, caseo ablato. Signum autem est. morbo si enim sanguines nolunt cōcreescere: saniosi enim. hoc autem est pituita, & aqua, propterea quod inconcoctum est, & insuperatum à natura . Adhuc autem, hæc quidem solubilia sunt, velut nitrum: hæc autem insolubilia, velut fistile, & lapis . & horum hæc quidem mollescibilia, velut cornu : hæc autem non mollescibilia, velut fistile, & lapis. Causa autem, quia contrariarum causarum causa. Quare, si concrescunt duobus, frigido, & sicco, necesse solui calido, & humido. quapropter igne, & aqua: hæc enim contraria . aqua quidem, quæcunq; igne solo: igne autem, quæcunq; frigido solo. Quare, si à duobus accidit concrescere, hæc insolubilia maxime. Fiunt autem talia, quæcunque calefacta, deinde frigido cōcrescunt, accidit enim, cum calidum exudarit exiens, plurimū humidum comprimi iterum à frigido, ut neque humido det transitum.

Et

*Contrario
rum contra
ria causa.
Idē infra.*

Liber Quartus. 575

Et propter hæc neq; calidum soluit. quæcunque enim à frigido concreſcunt ſolo, hæc ſoluit. Neque ab aqua. quæcunq; enim à frigido concreſcunt, non ſoluit, ſed quæcunque à calido ſiccò ſolùm. Ferrum autem, liquefactum à calido, frigido concreſcit. quare ad cōcretionem duobus indiget. quapropter inſolubile. Ligna aut ſunt terræ, & aëris. quapropter viſibilia, & non liquabilia, nec molliſicabilia. Et in aqua ſuper-
*Ligna om-
 nia ſuper-
 natant in*
 natant, præter ebum: hæc autem non. alia enim aëris habent plus: ex ebena autem nigra *præ-*
 euaporauit aër, & eſt plus in ipſa terræ. Fiſtile aqua *ter ebenū.*
 autem terræ ſolùm, propterea quòd deſiccatur ter ebenū. concreſcit paulatim. quare neq; aqua ſoluitur: neq; enim aqua introitus habet, per quos ſolū ſpiritus exiit. neque ignis. coëgit enim ipſe. Quid igitur ſit concretio, & liquefactio, & propter quot, & in quibus ſit, dictum eſt.

Summa Tertia. De Paſſionibus, ac differentijs ſimilarium corporum, à paſſiuis qualitatibus procedentibus.

Caput Primum. Quibus medijs horum corporum paſſiones, ac differentiæ dignoſcantur, earumq; differentiarum enumeratio.

His autem manifeſtum eſt, quòd à calido, & frigido coguntur corpora: & hæc autem increaſſantia, & cogen-
 tia faciunt operationem ſuam. Propterea autem, quòd ab his condita ſunt, in omnibus ineſt caliditas, aliquibus aut & frigiditas, quæ deficit. Quare, quoniam hæc quidem inſunt, propterea & faciunt: humidum autem,

576 Meteorologicorum

autem, & siccum propterea, & patiuntur: participant iplis communia omnibus. Ex aqua igitur, & terra, similarium partium corpora constant & in plantis, & in animalibus. Et quæ metalla sunt, ut aurum, & argētum, & quæcunq; alia talia. & ex ipsis, & exhalatiōe ea, quæ utriusque, inclusa, sicut dictum est in alijs. Hæc autem omnia differunt ab inuicem, & ad sensus proprijs, & eò quòd est posse aliquid facere. album enim, & odorum, & sonorum, & dulce, & calidum, & frigidum, eò quòd possunt aliquid facere in sensum, sunt. & alijs magis conuenientibus passionibus, quæcunque patiēdo dicuntur. dico autem ut liquabile, & cōcretile, & flexibile, & quæcunq; alia talia. omnia enim talia passiuā, sicut humidum, & siccum. His itaque differt os, & caro, & neruus, & lignum, & cortex, & lapis, & aliorum vnumquodque, quod similarium quidem partium, naturalium autem corporum. Dicamus autem primò numerū ipsorum, quæ secundum potentiam, & impotentiam dicuntur. Sunt autem hæc. Concretile, Inconcretibile. Eliquabile, Ineliquabile. Mollificabile, Non mollificabile. Tingibile, Non tingibile. Flexibile, Inflexibile. Frangibile, Non frangibile. Friabile, Non friabile. Impressibile, Non impressibile. Formabile, Non formabile. Pressibile, Non pressibile. Trahibile, Non trahibile. Ductile, Non ductile. Fissibile, Non fissibile. Secabile, Non secabile. Viscosum, Fragile. Commassabile, Non commassabile. Combustibile, Non combustibile. Exhalabile, Non exhalabile. Plurima igitur corporum ferè his differunt passionibus: quam autem vnumquodque horum habeat potentiam, dicamus.

*Passionum
Species.*

Capu

DE concretili igitur, & inconcretili, & liquabili, & ineliquabili dictum est quidem vniuersaliter prius, attamen redeamus & *Concretilia.* nunc Corporū enim, quęcunq; concreuerūt & in-
durantur, hæc quidem à calido patiuntur hoc, hæc autem à frigido. à calido quidem exiccante humidum, à frigido autem exprimente calidum. Quare hæc quidem humidi absentia, hæc autem calidi hoc patiuntur: quęcunque quidem aquę, calidi: quęcunque autem terrę, humidi. Quę igitur humidi absentia, ab humido liquefiunt: nisi sic coierint, ut minores *Eliquabilia.* reliqui sint meatus, quàm aquę moles, uelut fistile. Quęcunque autem non sic, omnia humidololuuntur, ut nitrum, sales, terra ex luto. Quę autem calidi priuatione, à calido soluuntur, ut glacies, plumbum, æs. Qualia igitur concretilia, & eliquabilia dictum est, & qualia ineliquabilia. Inconcretilia autem, quęcunque non habent humiditatem aquosam, neque aquę sunt, sed plus calidi, & terrę, ut mel, & mustum. nam uelut feruentia sunt, Et quęcunque aquę quidem sunt, habent autem plus aëris, sicut oleum, & argentum uiuum, & si quid viscosum, uelut viscum, & pix. Mollificabilia autem sunt *Mollificabilia.* concretorum quęcunque non ex aqua, uelut glacies (omnis enim glacies aquę est) sed quęcunque terrę magis, & neque euaporauit totum humidum, sicut in nitro, aut salibus, neque habet inæqualiter, sicut fistile, sed sunt trahibilia non existentia humectabilia, aut ductilia non existentia aquę, & mollificabilia igne, uelut fer-
Arist. Meteorolog. OO rum

rum, & cornu, & ligna. Sunt autem eliquabiliū,
 & ineliquabilium hæc quidem tingibilia, hæc
 autem non tingibilia. velut æs nō tingibile, li-
 quefactibile existens. lana autem, & terra tingi-
 bilia: madefiunt enim. Et æs quidem liquabile,
 non ab aqua autem liquabile. Sed ab aqua li-
 quabilium, quædam non tingibilia, velut ni-
 trum, & sales. neq; enim tingibile aliquid, quod
 non mollius fiat madefactum. Quædam autem
 tingibilia existentia, non liquabilia sunt, velut
 lana, & fructus. Sunt autem tingibilia quidem,
 quæcunq; terræ existentia habent meatus ma-
 iores aquæ molibus, existentibus durioribus
 aqua. Liquabilia autem aqua, quæcunq; per to-
 tum. Propter quid igitur terra quidē & liquefit,
 & tingitur ab humido; nitrum autem liquefit
 quidem, tingitur autem non? Quia in nitro qui-
 dem per totum meatus: quare diuiduntur mox
 ab aqua particulæ: in terra autem permutatim
 sunt meatus. quare qualitercunq; suscepit,
Flexibilia. differt passio. Sunt autem & hæc quidem cor-
 porum flexibilia, & directilia, velut arundo,
 & vimen. hæc autem inflexibilia, velut fictile, &
 lapis. Sunt autem flexibilia quidem, & directi-
 lia, quorum corporum potest longitudo in re-
 ctitudinem ex circumferentia, & ex rectitudine
 in circumferentiam transmutari. Et flecti, & di-
 rigi est in rectitudinem, aut circumferentiam.
 † *a.l. consti- tui.* † mutari, aut moueri. etenim quod reflectitur
 & quod deflectitur curuatur. Qui igitur ad con-
 uexitatem, aut concauitatem motus, longitudine
 seruata, flexio est. Si enim & in rectū, esset utriq;
 simul flexum, & rectum: quod quidem impossibi-
 le rectum flexum esse. Et, si flectitur omnino aut
 reflexione, aut deflexione (horum autem horum
 quidem

quidem ad conuexum, hoc autem ad concavum
transmutatio est) non utiq; erit & ad rectum fle-
xio: sed est flexio, & directio aliud, & aliud. Et
hæc sunt, flexibilia, & directilia, & inflexibilia,
& non directilia. Et hæc quidem frangibilia, *Frangibilia.*
& friabilia simul, aut separatim. ut lignum fran *Friabilia.*
gibile quidem est, friabile autem non. glacies
autem, & lapis friabile, frangibile autem non. fi-
ctile autem, & frangibile, & friabile. Differunt
autem: quia Fractio quidem est in magnas par-
tes diuisio, & separatio. Friatio autem, in quas-
cunq; & plures duabus. Quæcunq; igitur sic con-
creuerunt, ut multos habeant vicissitudinatos
meatus, friabilia sunt: usq; ad hoc enim distin-
guuntur. quæcunque autem an multum, frangi-
bilia: quæcunque autem ambo, ambo. Et hæc *Impressibi-*
quidem impressibilia, ut æs, & cera: hæc autem *lia.*
non impressibilia, ut fictile, & aqua. Est autem
impressio, superficiei secundum partem in pro-
fundum transitus pulsione, aut percussione, in
totum autem tactu. Sunt autem talia & mollia.
ut cera, manente alia superficie, secundum par-
tem transmutatur: & dura velut æs. Et non im-
pressibilia, & dura, ut fictile. non enim cedit in
profundum superficies. & humida, ut aqua cedit
quidē, sed non secundum partem, sed contra sece-
dit. Impressibilium autem quæcunq; manent *Formabi-*
impressa, & benè impressibilia manu, hæc qui- *lia.*
dem formabilia sunt: quæ autē aut non bene im-
pressibilia, ut lapis, aut lignū. aut bene impressi-
bilia quidem, non manet autem impressio, ut la-
næ, aut spongia, non formabilia, sed pressibilia
hæc sunt. Sunt autem pressibilia, quæcunq; pul- *Pressibilia.*
sa, in seipsa coire possunt, cum in profundum su-
perficies permutatur, nec diuiditur, & nō trans-
fertur

fertur aliò alia particula . quale aqua facit. hæc enim contra transfertur. Est autē pulsio, motu à mouente, qui sit à tactu: Percussio autem, cū à latione. Premuntur autē quęcunq; meatus habēt vacuos cognati corporis. Et pressibilia hæc quęcunq; possunt in propria vacua coire, aut in proprios meatus (aliquādo enim nō vacui sunt in quos conueniunt) velut madefacta spongia pleni enim sunt ipsius meatus. Sed quorū meatus pleni fuerint mollioribus, q̄ ipsum, quod natum est coire in seipsum, pressibilia quidem sunt, velut spongia, cera, caro. Nō pressibilia autem, quęcunq; non sunt nata coire pulsione in eos, qui in se sint, meatus, aut quia non habent aut quia durioribus habent plenos. Ferrū enim non pressibile est, & lapis, & aqua, & omne hu-

Trahibilia. midum. Trahibilia autem sunt, quorumcunq; potest ad latus trāferri superficies. Trahi enim est transferri ad mouens, planum continuum existens. Sunt autem hæc quidem trahibilia, vt pilus, corigia, neruus, pasta, viscū. hæc autem nō trahibilia, vt aqua, & lapis. Hæc igitur eadē sunt trahibilia, & pressibilia, vt lana: hæc autem non eadem, vt pituita pressibilis quidē non est, trahibilis autē. & spongia pressibilis quidem est, non trahibilis autem.

Ductilia. Sunt autem & hæc quidē ductilia, vt es: hæc autem non ductilia, vt lapis, & lignū. Sūt autem ductilia quidem, quęcunq; eadē percussione possunt simul in latus, & in profundum secundū superficiē transferri secundū partem: non ductilia autem, quęcunq; non possunt. Sunt autē ductilia quidē omnia, & in pressibilia: impressibilia autem nō omnia ductilia, vt lignum, vt tamen in vniuersum dicam conuertuntur. Pressibilium autem hæc quidem ductilia sunt,

Liber Quartus. 581

sunt, hæc autē non . cera quidē, & lutum ducti-
lia sunt, lana autē non, neq; aqua . Sunt autem *Fissibilia* .
& hæc quidē F. sibililia, vt lignum : hæc autē non
fissibilia, ut fictile . Est autē fissibile, quod potest
diuidi ad plus, quā diuidens diuidit . finditur
enim cū ad plus diuidatur, quā diuidens di-
uidit . & præcedit diuisio . in sectione autē non est
hoc . Non fissibilia autē sunt, quæcunq; non pos-
sunt hoc pati . Est autē neq; molle vllum fissibile .
dico autē simpliciter mollium, & non adinui-
cem . sic enim & ferrū erit molle . Neq; dura om-
nia sūt fissibilia : sed quæcūq; humida sunt, neq;
impressibilia, neq; friabilia . talia autē sunt, quæ-
cunq; secundū longitudinem habent meatus, se-
cundum quos aduascuntur inuicē, sed non secū-
dū latitudinē . Secabilia autem sunt consisten- *Secabilia*
tium durorum, aut mollium quæcunq; possunt
neq; ex necessitate præcedere diuisionem, neq;
cōminui diuisa . Quæcunq; autē aut humida, aut
talia, non secabilia . Quædā autem sunt eadem
& secabilia, & fissibilia, uelut lignū . sed ut pluri-
mum fissibile quidem secundū longitudinē, se-
cabile autem secundū latitudinem . cum enim
diuidatur unumquodq; in multa, qua quidē lon-
gitudines multe unum sunt, fissibile hæc est . qua
autē latitudines multe unum, secabile hæc . Vi- *Viscosa*
scosum autē est, cum trahibile, aut humidū exi-
stens, molle fuerit . Tale autē sunt alterna per-
mutatione quæcunq; uelut catenę componun-
tur corporum . hæc enim ad multū possunt ex-
tendi, & coire . Quæcunq; autē nō sunt talia, fra-
gilia sunt . Commassabilia autē sunt, quæcunq; *Commassa*
pressibilibus manentem habēt compressionem . *bilia*
Incommassabilia autem, quæcunq; aut omnino
non pressibilia sunt, aut non manentem habent

*Combusti-
bilia.*

*Exhalabi-
lia.*

compressionem. Et hæc quidem combustibilia sunt, hæc autem incombustibilia: uelut lignum quidem cōbustibile est, & lana, & os: lapis autē & glacies incōbustibile. Sunt autem combustibilia, quæcunq; habent meatus susceptiuos ignis & humiditatem in his, qui secundum directum meatibus, debiliore igne. Quæcunq; autem aut non habent, aut fortiolem, uelut glacies, & quæ ualde viridia sunt, incombustibilia. Exhalabilia autem sunt corporū quæcunq; humiditatem habent quidē, sic autem habent ut non euaporē seorsum ab ignitis: est enim Vapor, à calido cōbustiuo in aërem, & spiritum excretio, ex humido madefactiua. Exhalabilia autem tempore in aërem excernuntur. & hæc quidē euanescentia, sicca, hæc autē, terra fiunt. Differt autē hæc excretio, quia neq; madefacit, neq; Spiritus fit. Est autē Spiritus, fluxus cōtinuus aëris ad longitudinem. Exhalatio autē est, à calido uisui cōmunis excretio sicci, & humidi simul. Quapropter non madefacit, sed colorat magis. Est autem lignei quidem corporis exhalatio fumus. dico autem & ossa, & pilos, & omne quod tale est in eodē. non enim est positum nomen commune, sed secundum proportionem, tamen in eodem omnia sunt. quæadmodū, & Empedocles inquit. *Hæc pili, & folia, & auium pluma spissa. Et squamæ sunt super solida membra. ipsius autem pinguis exhalatio, Fuligo: uncti uero, Nider.* Propter hoc oleū non elixatur, neq; incrassatur, quia exhalabile est, sed non uaporabile. aqua autem non exhalabilis, sed uaporabilis. Vinum autem dulce quidem exhalat. pingue enim. atq; eadē facit oleo, neq; enim à frigore concrefcit, vriturq; Est autem nomine vinum, opere autem non amplius

non

Liber Quartus. 583

non enim vinosus sapor. quapropter non inebriat. quodcumq; autem vinum inebriat procul dubio. parua autem habet exhalationem: quapropter & emittit flammam. *Combustibilia* autem videntur esse, quaecumq; corporum in cinerem dissoluuntur. Patiuntur autem hoc omnia, quaecumq; concresecunt aut a calido, aut ab ambo-
 bus, frigido & calido. haec enim videntur vinci ab igne. minime autem lapidum sigillum, qui vocatur carbunculus. *Combustibilia* autem haec quidem inflammabilia sunt, haec autem non inflammabilia. horum autem quaedam carbonabilia. Inflammabilia igitur sunt, quaecumq; flammam praebere possunt: quaecumq; autem non possunt, non inflammabilia. Sunt autem inflammabilia, quaecumque non humida existant, exhalabilia sunt. pix autem, aut oleum, aut cera magis cum alijs, quam per se sunt inflammabilia: maxime autem quaecumq; fumum emittunt. *Carbonabilia* autem, quaecumq; talium terrae plus habent, quam fumi. Adhuc autem quaedam liquabilia existentia non inflammabilia sunt, velut aes. & inflammabilia non liquabilia, velut lignum. alia autem ambo, velut thus. Causa autem est, quia ligna quidem simul totum habent humidum, & per totum continuum, ut peruratur. aes autem secus unamquamque quidem partem, non continuum autem, & minus quam ut flammam faciat. thus autem hac quidem sic, hac autem illo modo habet. Inflammabilia autem sunt exhalabilem quaecumque non liquabilia sunt, propterea quod magis sunt terrae. siccum enim habent commune igni. hoc igitur siccum, calidum si fiat, ignis fit. propter hoc Flamma, spiritus, aut fumus ardens est. Lignorum igitur exhalatio fumus.

OO 4 cera

584 Meteorologicorum

cerae autem, & thuris, & picis, & talium, & eorum, quaecunq; habent picem, aut talia, fuligo. Olei autem, & eorum, quaecunq; oleosa sunt, nidor, & quaecunq; minime ardent sola, quia paucum sicci habent. transitus autem per hoc, cum altero autem citissime. hoc enim est pingue siccum, vntuosum. Exhalantia igitur humidorum humidi magis sunt, ardentia autem sicci.

Summa Quarta. De cognitione Temperaturarum corporum similarium.

Caput Primum. Quo pacto cognoscantur corpora consistere humido magis, aut sicco.

His autem passionibus, & his differentijs, similaria corporum, sicut dictum est, differunt ab invicem secundum tactum, & adhuc saporibus, & odoribus, & coloribus. Dico autem similaria, ut metallica, æs, aurum, argentum, stannū, ferrū, lapidem, & alia talia, & quaecunq; sunt ex his excreta. & quæ in animalibus, & plantis, velut carnes, ossa, nervus, pellis, viscus, pili, villi, venę: ex quibus iam constant dissimilaria, ut facies, manus, pes, & alia talia. & in plantis, lignum, cortex, folium, radix, & quaecunq; talia. Quoniam autem hæc quidem ab alia causa consistunt, ex quibus autem hæc materia quidem siccum, & humidum, quare aqua & terra (hec enim evidentissimā habent potentiam, utrunq; utriusq;) facientia autem calidum, & frigidum (hec enim cōstituunt, & cōpingunt ex illis illa) accipiamus similarium quę sunt terre species, & quę aque, & quę communes. Sunt itaq; corporum

Liber Quartus. 585

porum conditorum hæc quidem humida, hæc autem mollia, illa autem dura. Horum autem quæcunq; dura, aut mollia concretione, dictū est prius. Humidorum igitur, quæcūq; quidem euaporant, aquæ sunt: quæcūq; autem non, aut terræ, aut communia terræ & aquæ, vt lac: aut terræ & aëris, vt mel: aut aquæ & aëris, vt oleū, Et quæcunq; quidem à calido incrassantur, communia. Dubitabit autem utiq; aliquis de vino, humidorum. hoc enim euaporabit utiq;, & incrassatur, sicut nouū. Causa autem est, quia nec vna specie dicitur vinum, & quia aliud aliter. nouum enim magis terræ est, quàm antiquum. quapropter & incrassatur maxime calido, & concrescit minus à frigido. habet enim & calidum multum, & terræ. vt quod in Arcadia sic exiccatur à fumo in vtribus, vt derasum bibatur. Si autem omne fecē habet, sic vtriusq; est, aut terræ, aut aquæ, vt huius se habet multitudi-
ne. Quæcunq; autem à frigido incrassantur, terræ. Quæcunq; autem ab ambobus, communia plurium: vt oleum, & mel, & dulce vinum.

Consistentium autem, quæcunq; quidem cōcreta sunt à frigido, aquæ: vt glacies, nix, grando, pruina. Quæcunq; autem à calido, terræ: vt fistile, caseus, nitrum, sales. Quæcūq; autem ab ambobus (talìa autem sunt, quæcunq; in frigida-
tione: hæc autem sunt, quæcunq; amborum priuatione, calidi, & humidi simul egredientis cum calido: sales enim humidi solius priuatione cōcrescunt, & quæcunq; syncera terræ: glacies autem calidi solius) hæc utique amborum. quapropter & ab ambobus, & habebant ambo. Quorumcunq; igitur totum exudauit, velut fistile, aut electrum (etenim electrum, & quæcūq;

OO 5 dicun-

586 Meteorologicorum

dicuntur vt lacrymę, in frigidatione sunt, velut myrrha, thus, gummi. Et electrum quoque huius generis esse videtur, & concrescit: circumprehensa enim animalia in ipso videntur.

A fluuio autem calidum exiens, vt cocti mellis, cum in aquam dimissum fuerit, euaporat humidum) hęc omnia sunt terrę. Et hęc quidem, inliquabilia, & immollificabilia, velut electrum, aut lapides quidam, velut tofi in speluncis. etenim hi similiter fiunt his: & non vt ab igne, sed vt à frigido, pertranseunte calido, coëgreditur humidum ab exeunte ab ipso calido. in aliis autem ab extrinseco igne. Quorumcunque autem non totum, terrę quidem sunt magis, mollificabilia autem, vt ferrum, & cornu. thus autem, & alia, similiter vt ligna, vaporant.

Quoniam igitur liquabilia ponendum est, & quęcunque liquefiunt ab igne, hęc sunt aquosiora. quędam autem & communia, velut cera. quęcunq; autem ab aqua, hęc terrę: quęcunq; autem neque ab altero, hęc aut terrę, aut amborum. Si igitur omnia quidem aut humida, aut concreta, horum autem quę in dictis passionibus, & non est intermedium, omnes vtiq; erunt dictę, quibus discernemus vtrū terrę, aut aquę, aut plurium commune, & vtrum ab igne constet, aut frigido, aut ambobus. Aurum itaque, & argentum, & æs, & stannum, & plumbum, & vitrum, & lapides multi innominati aquę sunt: omnia enim hęc liquefiunt calido. Amplius vina quędam, & vrina, & acetum, & lixiuium, & serum, & sanies aque: omnia enim concrescunt frigido. Ferrum autem, & cornu, & vnguis, & os, & neruus, & lignum, & pili, & folia, & cortex, terrę magis sunt. Amplius electrū, myrrha, thus,

thus & omnia, quæ dicuntur lachrymæ, & tofus, & fructus, uelut legumina, & frumentum, talia enim hæc quidem valde, hæc autem minus horum, attamen terræ sunt. hæc enim mollificabilia sunt, hæc autem exhalabilia, & infrigidatione facta. Amplius nitrum, sales, lapidum genera, quæcunque neque infrigidatione, neque liquabilia. Sanguis autem, & genitura communia sunt terræ, & aquæ, & aëris: Sanguis quidē habens villos, magis terræ. quapropter & frigore concrefcit, & humido liquefcit. non habens autem villos, aquæ: quare & non concrefcit. Genitura autem concrefcit infrigidatione, exeunte humido cum calido.

Caput Secundum. Quo pacto dignoscantur corpora participare magis calido, aut frigido.

Qualia autem calida sint, aut frigida concretorum, aut humidorū, ex dictis oportet consyderare. Quæcunq; igitur aquæ ut plurimum frigida. nisi alienam habeant caliditatem, ut lixiuium, vrina, vinum. Quæcunq; autem terræ ut plurimum calida sunt, propter calidi opificium, ut calx, & cinis. Oportet autem accipere secundum materiam frigidissima quædam esse. quoniam enim siccum, & humidum materia sunt (hæc enim passiuæ sunt) horum autem corpora maximè terra, & aqua sunt, hæc autem frigiditate determinata sunt, palam est quòd omnia corpora, quæcunq; sunt vtriusq; simpliciter elemēti, frigida magis sunt, nisi habeant alienā caliditatē, velut seruēs aqua aut per cinerem colata. etenim hæc habet eam, quæ ex cinere, caliditatē. in omnibus enim ignis est

588 Meteorologicorum

tis est caliditas, aut amplior, aut minor. Quapropter & in putrefactis animalia innascuntur. inest enim caliditas, quæ corrumpit propriam vniuscuiusque caliditatem. Quæcunque autem communia sunt, habent caliditatem. constant enim plurima à caliditate, quæ concoxit, quædam autem putrefactiones sunt, velut colliquamenta. Quare habentia quidem secundum naturam calida, & sanguis, & genitura, & medulla & coagulum, & omnia talia. cum autem corrumpuntur, & egrediuntur à natura, non amplius. relinquitur enim materia, terra existens, aut aqua. Quapropter ambo videntur quibusdam. & hi quidē frigida, illi autē calida hæc aiunt esse, videntes, cum in natura quidem fuerint, calida, cum autem separata fuerint, concrescientia. Habet igitur sic omnino, ut determinatum est, in quibus quidem materia aqua plurimum, frigida: opponitur enim maxime hæc igni, in quibus autem terræ, aut aëris, calidiora. Accidit autem aliquando eadem fieri frigidissima, & calidissima aliena caliditate, quæcunque enim maxime concreuerunt, & solidissima sunt. hæc & frigida maxime sunt, si priuata fuerint caliditate, & vrunt maxime, si ignita fuerint: ut aqua fumo, & lapis aqua vrut magis.

*Caput Tertium. Continuatio ad ea, quæ dicenda sunt:
Et quod operationes in corporibus innorescant magis quam eorum substantia.*

Quoniam autem de his determinatum est secundum vnūquodq; dicamus quid sit caro, aut os, aut aliorū similariū partiū. Hæc enim ex quibus similariū natura constituta

stituta est, genera ipsorum, cuius generis vnum-
quodq; per generationem. Ex elementis enim
ea, quæ simularium partiū: ex his autem, vt ma-
teria, omnia opera naturæ. Sunt autē omnia, vt
ex materia quidem, ex dictis: vt autē secundum
substantiam, ratione. Semper autem magis ma-
nifestū est in posterioribus, & omnino, quacūq;
vt instrumenta, & alicuius gratia. Magis enim
manifestū est, quod mortuus homo æquiucē.
Sic igitur & manus mortui æquiucē, quemad-
modū & si fistulæ lapideæ dicta fuerint. vt enim
& hæc, instrumenta quādā videntur esse. Minus
autē in carne, & ossē talia manifesta sunt. adhuc
autē in igne, & aqua minus. ipsum enim cuius
gratia, minime hic manifestū est, vbi plurimum
est materiæ. Sicut enim &, si extrema accipian-
tur, materia quidē nihil aliud præter ipsam: sub-
stantia autem nihil aliud quàm ratio: interme-
dia autē proportionaliter, quo propè sit vnum-
quodq;: quoniam & horū quodcūq; est alicuius
gratia. Et nō omnibus modis habens, aqua, aut
ignis, sicut neq; caro, neq; viscus. his autē adhuc
magis facies, & manus. Omnia autē sunt termi-
nata opere. omnia enim quæ possunt facere suū
opus, verē sunt, ut oculus, si videt, qđ autē nō po-
test, æquiucē, ut mortuus, aut lapideus. neque
enim ferra lignea, nisi vt imago. Sic igitur & ca-
ro: sed opus ipsius minus manifestū est, qđ quod
linguæ, similiter autem & ignis. sed adhuc forte
minus manifestū naturaliter, qđ carnis opus. Si-
militer autē & quæ in plantis sunt, & inanima-
ta, vt es, & argentū. omnia enim potētia quādā
sunt aut faciendi, aut patiendi. sicut & caro, &
neruus, sed rationes ipsorum non certæ. Quare,
quando existunt, & quando non, facilē est per-
spicere,

590 Meteorolog. Lib. IIII.

spicere, nisi valde deperditum fuerit, & figuræ solæ fuerint reliquæ. ut inueteratorum mortuorum corpora, quæ subito cinis fiunt in sepulcris. & fructus solum figura, secundum sensum autem non videntur inueterati valde, & quæ ex lacte concresecunt. Tales igitur partes caliditate, & frigiditate, & harum motibus contingit fieri, concresecunt calido, & frigido. dico autem quæcunque similes, ut carnem, os, pilos, nervos, & quæcunque talia omnes enim differunt dictis differentijs, tensione, tractione, comminutione, duritie, mollitie, & alijs talibus. Hæ autem à calido, & frigido, & motibus fiunt mixtis. Constituta autem ex his, dissimiles nulli utique videntur, ut caput, aut manus, aut pes, sed, ut & quod factum sit æs quidem, aut argentum causa frigiditas, & caliditas, & motus: ferram autem, aut phialam, aut arcam non adhuc: sed hic quidem ars, ibi autem natura, vel alia aliqua causa. Quoniam igitur habemus cuius generis unumquodque eorum, quæ similiarium partium, accipiendum secundum unumquodque quid est, ut quid sanguis, aut caro, aut semen, & aliorum unumquodque. sic enim scimus unumquodque propter quid, & quid est, si materiam, aut rationem habemus, maxime autem cum ambo, & generationis, & corruptionis, & unde sit principium motus. Manifestis autem his, similiter ea, quæ non similiarium partium speculandum, & tandem ex his constituta, ut hominem, plantam, & alia eiuscemodi.

Librorum Quatuor Meteorologicorum finis.

ARISTO.

591

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
Principis, de Anima

LIBER PRIMVS.

SVMMAE LIBRI.

*In Prima proponuntur nobilitas, ac difficultas scientia
ipsius Anima.*

*In Secunda Antiquorum narrantur opiniones de Ani-
ma essentia.*

*In Tertia eadem confutantur opiniones: Adducun-
turq; nonnulla circa Anima unitatem quaestiones.*

*Summa Prima Caput Primum. Quas ob res Anima
cognitio & nobilis sit, & difficilis.*



ONORVM, & honorabilium Tex. 1.

notitiam opinantes, magis au-
tem alteram altera, aut secun-
dum certitudinem, aut ex eo
quod & meliorum, & mirabi-
liorum est: propter utraq; haec *Vide contr.*
anima historiam rationabili- *Zimarra.*

ter utiq; in primis ponemus. ¶ Videtur autem Tex. 2.
& ad veritatem omnem cognitio ipsius mul-
tum conferre: maxime autem ad naturam. est
enim tanquam principium animalium.

¶ Quærimus autem contemplari, & cogno- Tex. 3.
scere naturam ipsius, & substantiã: postea quæ-
cunque

cunque accidunt circa ipsam: quorum alia quidem propriae passiones videntur, alia autem communes, & animalibus propter illam inesse.

Tex. 4.

¶ Omniquaque autem, & omnino difficillimum est accipere aliquā fidem de ipsa. Cū enim sit quaestio communis & multis alijs (dico autem eam, quæ circa substantiam, & ipsius quid est) fortassis alicui videbitur vna quædam methodus esse de omnibus, de quibus volumus cognoscere substantiam: sicut & eorum, quæ secundum accidens priorum demonstratio- nem. quare querendum utique erit methodum istam.

Tex. 5.

¶ Si autem non est vna quædā, & communis methodus de ipso quid est, adhuc difficilior fit ipsa negociatio. oportebit enim accipere circa vnumquodque quis modus. Si autem manifestum sit vtrum demonstratio aliqua sit, aut diuisio, aut etiam aliqua alia methodus, adhuc multas habet dubitationes, & errores, ex quibus oportet querere. alia enim aliorū principia, sicut numerorum, & planorum.

Alia aliorum sunt principia.

Tex. 6.

¶ Primum autem fortassis necessarium est diuidere in quo generum, & quid sit. dico autem, vtrum hoc aliquid & substantia sit, an qualitas, aut quantitas, aut etiam quoddam aliud diuisorum Prædicamentorum. Adhuc autem vtrum eorum, quæ in potentia sunt, an magis actus quidam sit. d. fert enim non parum.

Tex. 7.

¶ Considerandum autem & si partibilis sit, an impartibilis: & vtrum sit similis speciei omnis anima, an non. Si autem non similis speciei, vtrum specie differant, an genere. nūc enim dicentes, & querentes de anima, de humana solū videntur intendere.

Tex. 8.

¶ Cauendum autem est, vt non lateat vtrum vna ratio ipsius est, sicut anima

animalis: an secundum vnumquodque altera, vt equi, canis, hominis, Dei. Animal autem vniuersale, aut nihil est, aut posterius. similiter autem & si quod commune aliud prædicetur. *Animal uniuersale, aut nihil*

¶ Amplius autem, si non multæ animæ, sed partes, vtum oportet querere prius totam animam, an partes. Difficile autem & harum determinare quales aptæ natæ sint alteræ abinui- *est, aut posterius.*
cem esse. ¶ Et utrum partes oportet querere prius, an opera ipsarum: ut intelligere an intellectum, & sentire an sensitium. similiter autem & in alijs. Si autem opera prius, verum utique dubitabit aliquis si opposita prius his quarendum: sicut sensibile sensitui, & intelligibile intellectui. ¶ Videtur autem non solum ipsum quid est cognoscere vtile esse ad cognoscendas causas accidentium substantijs, sicut in Mathematicis quid rectum, & quid obliquum, aut quid linea, & planum ad cognoscendum quod rectis trianguli anguli sunt æquales: sed & e contrario accidentia conferunt secundum magnam partem ad cognoscendum ipsum quid est. Cum enim habemus reddere secundum imaginationem & de accidentibus, aut omnibus, aut pluribus, tunc & de substantia habebimus dicere aliquid quàm optime. omnis enim demonstratio- *Accidentia magnā partē conferunt ad cognoscendum ipsum quid est.*
nis principium est ipsum quid est. Quare secundum quasunque definitiones non contingit accidentia cognoscere, sed neque coniectare de ipsis facile, manifestum quod dialecticę dictæ sunt & vane omnes. ¶ Dubitationem autem habent & passiones animæ, utrum sint omnes communes & habentis, an sit aliqua & ipsius animæ propria. hoc enim accipere quidem necessarium est, non autem facile. Videtur
Aristot. de Anima. P P autem

Animal uniuersale, aut nihil

Tex. 9.

Tex. 10.

Tex. 11.

Accidentia magnā partē conferunt ad cognoscendum ipsum quid est.

Tex. 12.

† a. l. vide-
tur pro-
prium.

autem plurimarum nullum sine corpore pati,
neq; agere: ut irasci, confidere, desiderare, omni-
no sentire. Maximè autem † assimilatur proprio
ipsum intelligere. Si autem est & hoc imagina-
tio quædam, aut non sine imaginatione, non
continget utique hoc sine corpore esse.

Tex. 13. ¶ Si igitur est aliqua animæ operatio, aut pas-
sionum propria, continget utique ipsam sepa-
rari. Si uero nulla est propria ipsius, non utique
erit separabilis. sed, sicut recto, in quantum re-
ctum, multa accidunt, ut tangere æneam sphæ-
ram secundum punctum: nō tamen tanget hoc,
separatum ipsum rectum. inseparabile enim: si-
quidem semper cum corpore quodam est.

Tex. 14. ¶ Videntur autem & animæ passionibus omnes
esse cum corpore, ira, mansuetudo, timor, mise-
ricordia, confidentia, adhuc gaudium, & ama-
re, & odire. simul enim cum his patitur aliquid
ipsum corpus. Indicat autem aliquando qui-
dem à validis, & manifestis passionibus acci-
dentibus nihil exacerbari, aut timere: aliquan-
do autem & à parvis, & debilibus moueri, cum
accenditur corpus, & se habet sic, ut cum ira-

Nonnulli scitur. Adhuc autem magis hoc manifestum,
metuunt, nullo enim terribili cōtingente in passionibus,
etiam nul- fiunt ijs, quæ timentis.

la terribili ¶ Si autem sic habet, manifestum quod passio-
contingen- nes rationes in materia sunt. Quare definitio-
sc. nes tales. Ut irasci motus quidam existit talis

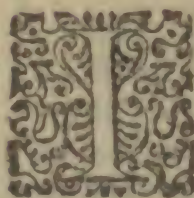
Tex 15. corporis, aut partis, aut potentiæ, ab hoc gratia
huius. Et propter hæc iam Naturalis est consy-
derare de anima, aut omni, aut huiusmodi.

Capu

Differenter autem definit Naturalis, & Tex. 16.
Dialecticus vnumquodque ipsorum. Vt Naturalis
ira quid est. hic enim, appetitum † recon- definit per
tristationis, aut aliquid huiusmodi: ille autem, materiam,
feruorem sanguinis, aut calidi circa cor. Horum Dialecticus
autem hic quidem assignat materiam, ille uero autem per
formam. & rationem. ratio enim hæc ipsius rei. formam.
Necesse autem esse hanc in materia huiusmo- Vide cōtra
di, si erit. Sicut domus hæc quidem ratio talis dictionem
fuerit, quod operimentum prohibens corru- Zim.
ptionē à ventis, & imbris, & estibus. hæc au- † Vindicta.
tem dicit lapides, & lateres, & ligna. alia uerò
in his formam, propter ista. Quæ igitur Natu-
ralis harum? Vtrum quæ circa materiam, ratio-
nem autem ignorans, an quæ circa rationem
solum? an magis quæ ex utrisque? Illarum au-
tem quæ utraque? ¶ An non est aliquis, qui Tex. 17.
circa passiones materiæ non separabiles, neque
inquantum separabiles. Sed Naturalis circa o-
mnes, quæcunque talis corporis, & huiusmodi
materiæ operationes, & passiones sunt. Circa
quascunque autem quæ non sunt huiusmodi,
alius, & circa aliquas quidem est artifex, si fue-
rit: ut Faber, aut Medicus. Ipsarum autem non
separabilium quidem, inquantum autem non
talis corporis passiones, sed ex remotione, Ma-
thematicus: secundum autem quod separata,
primus Philosophus. ¶ Sed redeundum est, un- Tex. 18.
de sermo. Dicebamus autem quod passiones
animæ, non separabiles à naturali materia ani-
malium, inquantum tales existunt, ira, & timor:
& non sicut linea, & planum.

PP 2 Summa

Tex. 19.



Intendentes autem de anima, necesse est simul dubitantes de ijs, quibus abundare oportet, pertrāscentes priorum opiniones comprehendere, quicumque aliquid de ipsa enunciauerūt, ut bene quidem dicta accipiamus: si verò aliquid non bene, hoc euitemus. Principium autem quæstionis, præponere quæ maxime uidentur ipsi inesse secundum naturam. Animatū igitur ab inanimato duobus maxime differre videtur, motu, & sensu. Accepimus autem & à progenitoribus ferè duo hæc de anima. Dicunt enim quidam, & maximè, & primò animam esse id, quod mouet. existimantes autem quod non mouetur, ipsum non contingere mouere alterum eorum, quæ mouentur, aliquid animam sic arbitrari sunt esse. Vnde Democri-

Tex. 20.
Democriti opinio.

tus quidem ignem quendam, & calorem dicit esse ipsam: infinitis enim existentibus figuris & atomis, quæ speciei rotundæ, & ignem & animam dicit: ut in aëre, quæ uocantur ramenta quæ uidentur in radijs, qui per fenestras, quarum omnileminarium elementa dicit Demo-

Leucippi opinio.

critus totius naturæ. Similiter autem & Leucippus. Horum autem spherica animam propter quod maxime possunt per totum penetrare huiusmodi figuræ, & mouere reliqua, cum moueantur & ipsa: arbitantes animam esse id, quod præstat animalibus motum.

Tex. 21.

Vnde & uiuendi terminum esse respiratio- nem. Constringente enim eo, quod cōtinet corpora, & extrudente figuras præbētes animalibus motum

motum, ex eo quod non est ipsas quiescere unquam, auxilium fieri de foris, ingrediētibz alijs huiusmodi in respirando. prohibere enim has, & quæ insunt animalibus segregari, simul prohibentes constringens, & comprimēs. & viuere autem, quandiu possunt hoc facere.

¶ Videtur autem & à Pythagoræ dictum ean *Tex. 22.*
dem habere sentētiā. Dixerunt enim quidam *Quorundā*
ipsum animam esse, quæ sunt in aëre ramen- *Pythagoræ*
ta: alij autem has mouens. de his autem dictum *corū de a-*
est, propterea quod continuè uidentur moueri, *nima opi-*
etiam si sit tranquillitas omnimoda. In idem *nio.*
autem feruntur & quicunque dicunt animam
esse, quod seipsum mouet. videntur enim hi omnes
existimasse motum maxime proprium esse animæ,
& alia quidem omnia moueri propter animam,
ipsam autem à seipsa: propterea quod nihil uidebant
mouens, quod non & ipsum mouearur. ¶ Similiter autem & Anaxagoras *Tex. 23.*
animam dicit esse mouentem, & si quis alius *Opinio A-*
dixit quod totum mouit intellectus. non tamen *naxagoræ,*
penitus sicut Democritus. Is enim simpliciter & in quo
dicit idem esse animam & intellectum. verum *diferat à*
enim esse, quod uidetur. Vnde bene fecisse Ho- *Democri-*
merum, quod Hector iacet, aliud sapiens. Non to-
itaque utitur intellectu, tãquam potentia qua-
dam circa veritatem, sed idem dicit animam &
intellectum. ¶ Anaxagoras autem minus ex- *Tex. 24.*
planat de ipsis. multis enim in locis causam e-
ius, quod bene, & recte, dicit intellectū, alibi au-
tem intellectum ipsum esse animam. in omni-
bus enim ipsum inesse animalibus, magnis, &
paruis, & honorabilibus, & inhonorabilioribus.
Non uidetur autem secundum prudentiam di-
ctus intellectus omnibus similiter inesse ani-

malibus, sed neque hominibus omnibus.

Tex. 25. ¶ Quicumque igitur ad ipsum moueri, animatum aspexerunt, hi maxime motuum opinati sunt animam esse. Quicumque autem ad ipsum cognoscere, & sentire ea, quæ sunt, isti dicunt animam esse principia: illi quidem plura facientes hæc, hi uerò vnum hoc. Sicut Empedocles

Empedoclis opinio. quidem ex elementis omnibus, esse autem & vnumquodque horum animam, sic dicens: *Terra quidem terram cognoscimus, aqua autem aquam: Aethere uerò aethera Diuum, sed igne ignem manifestum: Concordiam autem concordia, discordiam uerò*

Tex. 26. *discordia tristi.* ¶ Eodē autem modo & Plato in *Opinio Platonis.* Timæo animam facit ex elementis. cognosci enim simile simili, res autem ex principiis esse, Similiter autem & in ijs, quæ de Philosophia dicuntur, determinatum est, ipsum quidem animal ex ipsius unius idea, & ex prima longitudine, & latitudine, & altitudine: alia autem si-

Tex. 27. mili modo. ¶ Adhuc autem & aliter, intellectum quidem ipsum unum, scientiam autem ipsa duo. vince enim ad unum, plani autem numerum opinionē: sensum uerò, eum, qui solidi. Numeri enim formæ ipsæ, & principia entium

Res alia iudicantur in intellectu, alia scientia, alia opinione, alia sensu. dicebantur. sunt autem ex elementis. Iudicantur autem res, aliæ quidem intellectu, aliæ uerò scientia, aliæ autem opinione, aliæ uerò sensu, formæ autem rerum numeri hi.

alia opinio, alia uerò sensu. ¶ Quoniam autem & motuum uidebatur anima esse & cognoscitium, sic quidam complexi sunt ex utrisque enuntiantes animam esse numerum mouentem seipsum. Differunt autē de

Tex. 28. principiis, quæ, & quot sunt: maxime quidē qui corporea faciunt ab ijs, qui incorporea. ab ijs autē, qui miscent, & ab utrisque principia enuntiant.

Liber Primus. 599

tiant. Differunt autem & circa multitudinem. hi enim vnum, illi uerò plura dicunt.

¶ Consequenter autem ad hæc & animam assi- Tex. 29.
gnant. motium enim secundum naturam pri-
morum existimauerunt non irrationabiliter.
Vnde quibusdam uisum est ignem esse. etenim
hic partibus subtilissimus est, & maxime ele-
mētorum incorporeus. adhuc autem mouetur,
& mouet alia primò. ¶ Democritus autem e- Tex. 30.
legantius dixit, enuntiās propter quid utrunque *Democri-*
horum. animam enim & intellectum esse idem: *tus.*
istud autem ex primis, & indiuisibilibus corpo-
ribus. Motium autem, † propter † subtilitatem † *a. l. addit*
partium, & figuram. figurarum autem facile mo- *& mobile.*
bilissimam sphericam dicit. huiusmodi autem † *a. l. parue*
esse intellectum, & ignem. *tatem.*

¶ Anaxagoras autem uidetur quidem aliud Tex. 31.
dicere animam, & intellectum, sicut diximus *Anaxago-*
prius. utitur autem utrisq; sicut una natura. *ras.*
Vtamen intellectum ponit principiū maxime
omnium solum enim dicit ipsum, eorum, quæ
sunt, simplicem esse, & immistum, & purū. Assi-
gnat autem utraq; eidē principio, & cognosce-
re, & mouere, dicēs intellectum mouisse omne.

¶ Videtur autem & Thales ex ijs, quæ com- Tex. 32.
memorant, motium aliquid animam opina- *Thales.*
ri. siquidem dixit lapidem animā habere, quo-
niam ferrum mouet. Diogenes autem, sicut & *Diogenes.*
alij quidem, aërem, hūc opinatus omnium sub-
tilissimarum partiū esse, & principium, & pro-
pter hoc cognoscere, & mouere animam. secun-
dum quod quidem primū est, & ex hoc reliqua
cognoscere, secundum quod uero subtilissimum,
est motium esse. Heraclitus autem principiū *Heracli-*
esse dicit, siquidem uaporem, ex quo alia con- *us.*

PP 4 stituit:

stituit: & maxime etiam incorporeum, & fluens
semper. quod autem mouetur eo, quod mouetur,
cognosci. in motu autem esse quæ sunt & ille
arbitratur, & multi. Similiter autem his &

Alcmaeon. Alcmaeon opinari videtur de Anima. Dicit enim
ipsam immortalem esse, propterea quod assimila-
tur immortalibus. hoc autem inesse ipsi, tan-
quam semper motæ. moueri autem & diuina om-
nia continuè semper Lunam, Solem, astra, &
totum Cælum. Magis autem onerosorū quidam

Hippo. & aquam existimauerunt, ut Hippo. suaderi au-
tem uidentur ex genitura, quoniam omnium
humida est. etenim redarguit sanguinem dicen-
tes animam, quoniam genitura non est sanguis:
hanc autem esse primam animam. Alij autē san-

Critias. guinem, quemadmodum Critias, ipsum sentire
omnia de animæ maxime proprium opinantes. hoc autē
mētæ præ- inesse propter naturam sanguinis. Omnia enim
ter terram elementa iudicem acceperunt, præter terram.
iudicem ac hanc autem nullus protulit, nisi aliquis dixit
ceperunt. ipsam ex omnibus elementis esse, aut omnia.

Tex. 33. ¶ Definiunt autem omnes animam, tribus, ut

Tex. 34. ita dixerim, motu, sensu, incorporeo. horum au-
tem vnumquodq; reducitur ad principia. Vnde
Solus Ana- xagoras di & ipso cognoscere definiētes ipsam, aut elemen-
cit impas- tum, aut ex elementis faciunt, dicentes similiter
bilem esse inuicem præter, vnum. dicunt enim simile co-
intellectū, gnosci simili. quoniam enim anima omnia co-
nihilq; cū gnoscit, cōstituunt eam ex omnibus principijs
caeteris com ¶ Quicunq; igitur unam aliquam dicunt cau-

mune habe- sam, & elementum unum, & animam unum po-
re. idem 8. nunt: ut ignem, aut aërem. qui uerò plura dicun-
Phys. 1. 37. principia, & animam plura dicunt. *Anaxago-*
Idem 3. hu- ras autem solus impassibilem esse dicit intelle-
us *tex. 4.* ctum, & nihil commune ulli aliorum habere

Huius

Huiusmodi autem cum sit, quomodo cognoscit, & propter quam causam, neque ille dixit, neque ex ijs, quæ dicta sunt, conspicuum est.

¶ Quicunq; autem contrarietates faciunt in **Tex. 35.** principijs, & animam ex contrarijs cōstituunt. Qui autem alterum contrariorum, vt calidum, aut frigidū, aut aliquid huiusmodi aliud, & animam similiter vnum aliquod horū esse ponunt. Vnde & nomina cōsequuntur. qui quidem calidum dicentes, propter hoc & τὸ ζῆν, id est, viuere nominatum esse. qui autem frigidum, propter respirationem, & refrigerationē vocari ψυχῆν, id est, animā. Tradita igitur de anima, & propter quas causas dicunt sic, hæc sunt.

Summa Tertia. Confutantur Antiquorum opiniones de Animæ essentia: Adducunturq; nonnulla circa ipsius unitatem difficultates.

Caput Primum. Diluuntur opiniones Animam moueri afferentes.

Consyderandum autem primū qui- **Tex. 36.** dem de motu. fortassis enim nō solum falsum est substantiā ipsius huiusmodi esse, qualem aiunt dicentes animam esse ipsum seipsum mouens, aut potens mouere: sed vnū quoddam impossibiliū est inesse ipsi motū. Quod igitur non necesse sit mouens & ipsum moueri, prius dictum est. ¶ Dupliciter autem cum moueatur **Tex. 37.** omne, aut enim secundū alterum, aut secundū seipsum. Secundū alterum autem dici- *Moueri al-* mus, quæcunq; mouentur eò quòd in eo sunt, *quid bifa-* quod mouetur, vt nautæ. nō enim similiter mo- *riam dici.*

PP 5 uentur

uentur naui . hæc enim secundum seipsam mouetur : illi autem : eo quod sunt in eo, quod mouetur . Manifestum autem in partibus est . proprius enim motus pedum ambulatio est, hæc autem & hominū est non : inest autē nautis tunc .

Tex. 38. ¶ Dupliciter itaq; dicto ipso moueri, nunc intendimus de anima, si per seipsam mouetur, &

Motus species. participat motu. Quatuor autē motus cū sint, latio, alteratio, augmentum, & decrementum, aut secundum vnum horum mouebitur, aut secundum plures, aut secundū omnes. Si verò mouetur nō secundū accidens, natura inherit motus ipsi. si autem hoc, & locus. omnes enim di-

Tex. 39. cū motus in loca sunt . ¶ Si autem est substantia animæ mouere seipsam, non secundū accidens ipsum moueri ipsi inherit, sicut albo, vel tricubito . mouentur enim & hæc, sed secundū accidens, cui enim insunt, mouetur illud corpus. Vnde non est locus ipsorum . animæ autem erit : si

Tex. 40. quidem natura motu participat. ¶ Amplius autem, si natura mouetur, & violentia mouebitur : *Quod mouetur natura* & si violentia, & natura . Eodem autem modo *violenter, mouetur violentia* se habet & de quiete . in quod enim mouetur *violenter* , & violentia mouetur, quiescit & in hoc violentia. *contra.*

Quales autem violenti motus animæ erunt, & quietes, neque fingere volentibus facile est reddere. Amplius autem, si quidem sursum mouebitur, ignis erit : si verò deorsum, terra. horum autem corporum motus hi . Eadem autem ratio & de medijs . ¶ Præterea, quoniam videtur mouere corpus, rationabile est ijs mouere motibus, quibus & ipsa mouetur . Si autem hoc, & conuertentibus est dicere verum, quod secundū quem corpus mouetur, eo & ipsa : corpus autem

Liber Primus. 603

autem mouetur secundum lationem : quare & anima mouebitur, sicut corpus, aut tota, aut secundum partes translata. Si autē hoc, & egressam iterum ingredi cōtinget. ad hoc autem sequetur, vt resurgant mortua animalium.

¶ Motu autem secundum accidens etiam ab altero moueretur, pelletur enim vtique violentia animal. Non oportet autem, cui à seipso moueri inest in substantia, hoc ab alio moueri, nisi secundum accidens. sicut neq; quod secundum se bonum, aut propter seipsum, hoc quidem propter aliud esse, hoc autem alterius causa.

Quod secundum se bonum est, propter aliud non est.

¶ Animam autem maximè dicet aliquis vtique à sensibilibus moueri, si quidem mouetur. At vero & si mouet ipsa seipsam, & ipsa mouebitur vtique. Quare quoniam omnis motus remotio est eius quod mouetur secundum quod mouetur, & anima remouebitur vtique à substantia, nisi secundum accidens seipsam moueat. sed est motus substantiæ ipsius per se.

At Tex. 43. † exitus, † exhibit.

¶ Quidam autem & inouere animam dicunt corpus, in quo est, sicut ipsa mouetur. vt Democritus similiter dicens Philippo Comēdiarū magistro. Refert enim Dādālū mobilem fecisse ligneam Venerem, infundendo argentum fusile. Similiter autem & Democritus dicit. motas. n. inquit indiuisibiles sphæras, propterea q̃ aptæ natæ sunt nunquam manere, contrahere, & mouere corpus omne. Nos autem interrogabimus, si & quiescere facit hoc idem. quomodo autem faciet hoc, difficile est, aut etiam impossibile dicere. Omnino autem non sic videtur anima mouere animal, sed per electionem quādam, & intellectionem. ¶ Eodem autē modo & Timæus naturaliter ostendit animam mouere corpus.

*Tex. 45. * φυσιο- λογει.*

eū enim

† *Sonoro.* *Concen-*
 † *sonus.*
 eò enim q̄ mouetur ipsa, & corpus mouere, pro-
 pterea q̄ connexa est ad ipsum. Constitutā. n. ex
 elementis, & dispartitam secundū †harmonicis
 † *Concen-* numeros, quatenus connaturalē sensum †har-
 † *sonus.* moniæ habeat. &, vt totū feratur cōsonantibus
 lationibus, rectitudinē in circulū flexit. &, cū
 diuidendo fecit ex vno duos circulos dupliciter
 connexos, iterum vnum diuisit in septem circu-
 los: tanquā essent cœli lationes animæ motus.

Tex. 46. ¶ Primum igitur non bene est dicere animam
 magnitudinem esse. Eam enim, quæ vniuersi, ta-
 lem esse vult, qualis est vocatus intellectus. non

Rationes enim qualis sensitiua est, neque qualis desyde-
 contra Pla ratiua: harum enim motus, non circulatio est.
 rationem.

Tex. 47. ¶ Intellectus autem vnus, & continuus est, si-
 cut & intellectio. intellectio autem ipsa notio-
 nes. hæ autem, eò quòd consequenter vnum, si-
 cut numerus, sed nō sicut magnitudo. Quapro-
 pter neq; intellectus sic cōtinuus est, sed aut im-
 pers, aut non sicut magnitudo aliqua cōtinuus.
 Qualiter enim intelliget, magnitudo cū sit,
 qualibet parte sua? parte autem, aut secundū
 magnitudinem, aut secundū punctum, si opor-
 tet & hoc partem dicere. Si igitur secundū pun-
 ctum: hæc autem infinita: manifestum est, quòd
 nunquam pertransibit. Si verò secundū ma-
 gnitudinem, sæpe, aut infinities intelliget idem.
 videtur autem & semel contingere. Si autem
 sufficiat qualibet partium tangere, quid opor-
 tet circulo moueri, aut etiā omnino magni-

Tex. 48. tudinem habere? ¶ Si autem necessarium intel-
 ligere toto circulo tangentem, quis est partibus
 tactus? Amplius, quomodo int. liget partibi-
 le imperti, aut impers partib. li? Necessariū au-
 tem est intellectum esse circulum hunc intelle-
 ctus

Liber Primus. 605

Quis enim motus intellectio, circuli autem cir-
 cumlatio. Si ergo intellectio circumlatio, & in-
 tellectus utique erit circulus, cuius huiusmodi
 circumlatio intellectio. Semper autem aliquid
 intelliget, siquidē perpetua circumlatio. † Acti- † a.l. Facti
 uarum enim intellectuum termini sunt. om- uarū enim
 nes enim alterius causa sunt. Speculatiua au- & actiua
 tem, rationibus terminantur similiter. Ratio intellectio-
 autem omnis definitio est, aut demonstratio. num.
 Demonstrationes verò & à principio sunt, & ha-
 bent quodammodo finem syllogismum, aut con-
 clusionem. Si autem non terminantur, sed non
 reflectuntur iterum in principium, accipientes
 autem semper medium, & extremitatem rectè
 procedunt. circumlatio autem iterum in prin-
 cipium reflectitur. definitiones enim omnes fi-
 nitæ sunt. Amplius autem, si eadem circumla-
 tio saepe fiat, oportebit saepe intelligere idem. Intellectio
 Adhuc autem & intellectio assimilatur cuidam magis assi-
 quieti, & statui, magis quàm motui. eodem au- milatur
 tem modo & syllogismus. quieti quàm
 motui. idē
 ¶ At verò neque beatum, quod non facile, sed
 violentum. Si autem est motus ipsius non sub- 7 Ph. t. 20.
 stantia, præter naturam utique mouebitur. La- Tex 49.
 boriosum autem est & commistum esse corpo- Vide contr.
 ri, non potens absolui, & præterea fugiendum: Zim.
 siquidem melius est intellectui non cum corpo- Consuetum
 re esse, quemadmodum & consuetum est dici, est dici ani-
 & multis placet. ¶ Immanifesta autem est & man non
 cur circulariter fertur cœlum causa. Neq; enim misceri cor-
 animæ substantia causa est cur circulariter fer- pori.
 tur: sed secundum accidens sic mouetur. Ne- Tex. 50.
 que corpus causa, sed anima magis illi. At ve-
 rò neque quòd melius dicitur, & tamen oport-
 tebat propter hoc Deum facere circulariter fer-
 ri ani-

ri animam, quia melius sit ipsi moueri quàm manere, moueri autem sic, quàm aliter.

Tex. 51. ¶ Quoniam autem huiusmodi intentio est alijs rationibus magis propria, hanc quidem dimittamus nunc. Illud autem inconueniens accidit & huic rationi, & pluribus, quæ de anima. Copulant enim & ponunt in corpus animam: nihil vltra determinantes propter quā causam,

Tex. 52. & quomodo habente corpore. ¶ Et tamen videtur hoc utiq; necessarium esse, propter communionem enim hoc quidem agit, illud autem patitur: & quidem mouet, illud autem mouetur. horū autem nihil inest adinuicem quibus-

Tex. 53. cunq;. ¶ Hi autem solū conantur dicere quale quid sit anima, de susceptiuo autem corpore nihil amplius determinant: tanquam possibile sit,

Pythagorica fabula. secundum Pythagoricas fabulas, quamlibet animam quodlibet corpus ingredi: Similiter itaq; dicunt, atque si quis dicat Tectonicam in fistulas ingredi. oportet enim artem quidem uti instrumentis, animam autem corpore. † Videtur enim vnumquodque propriam habere speciem, & formam.

† Hec verba in nonnullis codicibus non reperiuntur.

Caput Secundum. Confutatur opinio, Animam harmoniam esse asserens.

Tex. 54.

Alia autem quædam opinio tradita est de anima, credibilis quidem multis, & nulla inferior earum, quæ dictæ sunt, rationibus tamen quasi pœnis afflictata & in ijs, qui in cōmuni fiunt, sermonibus. Harmoniam. n. quandam ipsam dicunt. etenim harmoniam temperamentum, & cōpositionem esse contrariorum,

Harmonia.

Tex. 55. & corpus cōponi ex cōtrarijs. ¶ Atqui harmonia ratio quædam cōmistorum est, aut cōpositio:

Liber Primus. 607

tio: animam autem neutrum possibile est esse horum. Amplius autem mouere non est harmonia: animæ autem attribuunt hoc omnes.

¶ Congruit autem magis de sanitate dicere **Tex. 56.**

harmoniam, & omnino de corporeis virtutibus, quàm de anima. manifestum autem, si quis tenuerit reddere passiones, & opera animæ harmonia quadam: difficile enim harmonicè coaptare.

¶ Amplius autem si dicamus harmoniam **Tex. 57.**

in duo respicientes, maximè quidè propriè magnitudinum in habentibus motum, & positionem compositionem ipsarum, cum sic congruunt ut nihil eiusdem generis suscipiant: hinc autem & eorum, quæ commiscuntur, rationem, neutro utique modo rationabile

† Compositio autem **† a. l. Ne-**

tem partium corporis multum inuestigabilis existit. multæ enim sunt compositiones partium, **que compo-**

& multipliciter. Cuius igitur, & quomodo compositionem esse, **sitio partium**

gruit accipere intellectum compositionem esse, **corporis**

aut & sensituum, aut appetituum? **valde examinabilis**

¶ Similiter autem inconueniens & rationem **est.**

misionis esse animam. non enim eandem habet rationem mistio elementorum, secundum **Tex. 58.**

quam caro, & secundum quam os. Accidet igitur & multas animas habere, & secundum totum

corpus: siquidem omnia ex elementis commissis sunt, commissionis autem ratio harmonia

est, & anima. ¶ Postulabit autem hoc utique aliquis, & ab Empedocle. vnamquamque enim ipsarum in ratione quadam dicit esse. Vtrum igitur

ratio ipsa anima est, an magis aliquid aliud existens gignitur in membris? Amplius autem, vtrum concordia cuiuslibet missionis causa, an

eius, quæ secundum rationem? Et hæc, vtrum **Tex. 59.**

ratio est, an aliquid aliud præter rationem?

Hæc

Tex. 60. ¶ Hæc igitur habent huiusmodi dubitationes. Si verò aliud est à miffione anima, curnam vnũ cum ipfo carnis eſſe, & aliarum partium animalis tollitur? Ad hæc autem, ſiquidem non vnaquæque partium habet animam, ſi non eſt anima ratio commiſſionis, quid eſt quod corrumpitur, anima deferente?

Tex. 61. ¶ Quòd igitur neque harmoniam poſſibile eſſe animam, neque circulariter moueri, manifeſtum ex dictis. ſecundum accidens autem moueri, vt diximu, eſt, & mouere ſeipſam. vt moueri quidem id, in quo eſt, hoc autem moueri ab anima. aliter autem non eſt poſſibile moueri ſecundum locum ipſam.

Caput Tertium. Examinantur dubitationes nonnullæ Animam moueri perſuadentes.

Tex. 62. **R**ationabilius autem dubitabit vtique aliquis de ipſa, tanquam quæ moueatur, ad huiusmodi reſpiciens. Dicimus enim animam triftari, gaudere, confidere, timere: amplius autem irafci, & ſentire, & cogitare. hæc autem omnia motus eſſe videntur. vnde opinabitur aliquis ipſam moueri.

Tex. 63. ¶ Hoc autem non eſt neceſſe. nam & ſi quàm maxime triftari, aut gaudere, aut cogitare motus ſunt, & vnumquodque moueri aliquid, moueri tamen ab anima eſt: vt irafci, aut timere, eò quòd cor hoc modo mouetur: cogitare autem, aut huiusmodi, aut forſitan aliquid aliud. Horum autem accidunt alia quidem ſecundum laſionem quibuſdam motis: alia verò ſecundum alterationem. qualia autem, & quomodo, alia

Tex. 64. ratio eſt. ¶ Dicere autem irafci animam, ſimile

mile est ac si quis dicat eam texere, vel ædifi- *† Melius est*
 care. *†* melius enim fortassis est non dicere ani- *dicere homi-*
 mam misereri, aut addiscere, aut cogitare, sed *nē anima*
 hominem anima. hoc autem, non tanquam mo *misereri, &*
 tu in illa existente, sed aliquando quidem vsq; *addiscere,*
 ad illam, aliquando quidem ab illa, vt sensus *& intellige*
 quidem ab his, reminiscencia vero ab illa ad re, *quam*
 motus, qui sunt in sensuum instrumentis, aut *animā mi-*
 quietes. *¶* Intellectus autem videtur *†* in nasci, *scribi.*
 substantia quedam existens, & non corrumpi. *Tex. 65.*
 Maxime enim corrumperetur utique ab ea, quæ *† aliā ad-*
 est in senio, debilitate. nunc autem, quemad- *uenire.*
 modum in sensorijs accidit. si enim acciperet *Si senex ta-*
 senex oculum talem & uideret vtique sicut & *lem accipe*
 iuuenis. quapropter senium non est, quia susti- *ret oculū,*
 nuit aliquid anima, sed id in quo, sicut in ebrie- *videret si-*
 tatibus, & morbis. *¶* Ipsum igitur intelligere, *cut & inue-*
 & ipsum speculari marcescit, alio quodam in- *nis.*
 terius corrupto: ipsum autem impassibile est. *Tex. 66.*
 Cogitare autem, & amare, aut odisse non sunt
 illius passionēs, sed huius habentis illud, secun-
 dum quod illud habet. Quare & hoc corrupto,
 neque meminit, neque amat; non enim illius
 erant, sed communis, quod quidem destructum
 est. Intellectus autem fortassis diuinius quid, & *Intellectus*
 impassibile est. Quod igitur non sit possibile *diuinū ali-*
 moueri animam, manifestum ex his. si autem *quid, & im-*
 penitus non mouetur, manifestum quod neque *passibile ē.*
 à seipsa. *¶* Multo autem ijs, quæ dicta sunt, ir- *Tex, 67.*
 rationabilius, dicere animam esse numerum
 seipsum mouentem. Insunt enim his impossi-
 bilia. prima quidem, quæ ex ipso moueri accidūt: *Rōnes con-*
 propria autem ex eo, quod dicunt ipsam esse nu- *tra ponētes*
 merum. Quomodo enim oportet intelligere *animā esse*
 unitatem moueri, & à quo, & quomodo, impar- *num.*
 Aristot. de Anima. *QQ* *tibilem*

tibilem & indifferentem existentem? Nam si est motiua & mobilis, differre oportet.

Tex. 68. ¶ Amplius autem, quoniam dicunt lineam motam planum facere, punctum autem iineam: & unitatum motus lineę erunt. punctum enim vnitas est positionem habens. numerus autem

Multa ani anime iam alicubi est, & positionem habet. *malia diu* Amplius autem, à numero si auferat aliquis *sa viuunt*, merum, aut unitatem, relinquitur alius nume- *& uidetur* rus. plantę autem, & animalium multa diuisa *habere ean* viuunt: & uidentur eandem habere animam *dē animā* specie. ¶ Videbitur autem utique nihil dif- *specie.* ferre, dicere unitates, an corpuscula parua. Ete-

Idem infra nim ex Democriti sphaerulis si fiant puncta, mo- *tex. 93.* do autem maneat quātitas, erit aliquid in ipso,

Tex. 69. hoc quidē, quod mouet, illud autem, quod mouetur, sicut in magnitudine. nō enim, propterea quod magnitudine differt hoc, aut paruitate, accidit quod dictum est, sed quia quantū. Vnde necesse est aliquid esse motiuum vnitatum. Si autem in animali id, quod mouet, anima est, & in numero. quare non quod mouet, & quod mouetur est anima, sed quod mouet solum.

Tex. 70. ¶ At uero quomodo possibile est hanc vnitatem esse? oportet enim inesse ipsius quandam differentiam ad alias. puncti autem vnici quę utique differentia erit, nisi positio? Si igitur sunt alię, quę in corpore, vnitates, aut puncta, in eodem erunt unitates. obtinebit enim locum puncti. attamen quid prohibebit in eodem esse, si duę sunt, & infinitas? quorum enim locus est

Tex. 71. indiuisibilis, & ipsa. ¶ Si autem, quę in corpore, puncta numerus anime sunt, aut si qui eorum, quę in corpore, punctorum numerus anima, quare non omnia habent animā corpora? puncta

Liber Primus. 611

puncta enim in omnibus videntur esse, & infinita. Amplius autem, quomodo possibile est separari puncta, & absolui à corporibus? siquidem non diuiduntur lineæ in puncta.

Caput Quintum. Animam ex subtilissimo corpore non componi.

Accidit autem, sicut diximus, partim quidē Tex. 72.
idem dicere corpus quoddam subtilium partiū ipsam ponentibus: partim autem, sicut Democritus dicit, ab anima moueri, proprium inconueniens. Si enim est anima in omni eo, quod sentit corpore, necesse est in eodem duo esse corpora, si corpus aliquod anima. Numerum autem dicentibus, in vno puncto puncta multa, aut omne corpus animam habere: nisi quidam numerus differens innascatur, & alius ab ijs, quæ in corpore punctis.

¶ Acciditq; animal moueri à numero, sicut Tex. 73.
& Democritum diximus ipsum mouere. Quid enim differt dicere sphaeras paruas, an vnitates magnas, aut omnino vnitates motas? utroque enim modo necesse est mouere animal, eò quia mouentur ipse. ¶ Complectentibus igitur in Tex. 74.
vnum, numerum, & motum, & hæc accidunt, & multa alia huiusmodi. non enim solum definitionem animæ impossibile est huiusmodi esse, sed & accidens. Manifestum est autem, si quis conatus fuerit ex ratione hac passiones, & opera animæ reddere, ut ratiocinationes, sensus, voluptates, dolores, & quæcunq; alia huiusmodi. sicut enim diximus prius, neq; diuinare est facile ex ipsis. ¶ Tribus autem modis traditis, Tex. 75.
secundum quos definiunt animam: illi quidem

QQ 2 maxime

maximè motuum enunciauerunt, eo quòd mouet seipsam: hi autem corpus subtilissimarum partium, aut maxime incorporeum aliorum hæc autem quas dubitationes, & subcontrarietates habent, percurrimus ferè. Reliquum est autem considerare, quomodo dicitur ex elementis ipsam esse. dicunt enim, quatenus sentiat ea quæ sunt, & vnumquodque cognoscat.

Tex. 76. ¶ Necessarium autem est accidere multa, & impossibilia rationi. Ponunt enim cognoscere simile simili, perinde ac si animam res ponant. Non sunt autem hæc sola, multa verò & alia magis autem fortassis infinita numero, quæ

Tex. 77. sunt ex his. ¶ Ex quibus igitur est vnumquodque horum, sit ea cognoscere animam, & sentire: secundum compositum, quo cognoscet, aut sentiet, ut quicquid Deus, aut homo, aut caro, aut os, similiter autem & quodlibet aliud compositorum? Non enim quolibet modo se habentia elementa horum vnumquodque, sed ratione quadam, & cōpositione, sicut & Empedocles dicit ipsum os. *Terra autem concinna in amplis infundibulis Duæ ex octo partibus sortita est fluidi luminis, Quatuor autem Vulcani: ossa autem alba facta sunt.* Nulla igitur utilitas elementa in anima esse, nisi & rationes inerunt, & compositio. cognoscet enim vnumquodque, simile: os autem, aut hominem nihil, nisi & hæc inerunt. hoc autem quòd impossibile sit, nihil oportet dicere. Quis enim dubitabit, si insit in anima lapis, aut homo: similiter autem & bonum, & non bonum, eodem autem modo & de alijs?

Tex. 78. ¶ Amplius autem, cùm multipliciter dicatur id quod est (significat enim aliud quidem hoc aliquid, aliud autem quantitatem, aut qualitatem

tem, aut etiam quoddam aliud diuisorum prædicamentorum) virum ex omnibus erit anima, an non? Sed non videntur communia omnium esse lementa. Num igitur quæcunque substantiarum sunt, ex his solis? Quomodo igitur cognoscit & aliorum vnumquodque? An dicent vniuscuiusque generis esse elementa, & principia propria, ex quibus animam constare. Erit ergo & quantitas, & qualitas, & substantia. Sed impossibile est ex quantitatis elementis esse substantiam, & non quantitatem. Dicentibus itaque ex omnibus, hæc, & huiusmodi alia accidunt. ¶ Inconueniens autem est dicere quidē Tex. 79. impossibile esse simile à simili: sentire autem simile simile, & cognoscere simile simili, sentire autem pati aliquid, & moueri ponunt: similiter autem & cognoscere, & intelligere. Cum autem multas dubitationes, & difficultates habeat dicere, sicut Empedocles, quòd corporeis elementis singula cognoscuntur, & ad simile, testatur *Ossa, nerui,* quod nunc dictum est. quæcunque enim insunt *pili, nihil se* in animalium corporibus simpliciter terræ, vt *tire videntur.* ossa, nerui, pili, nihil sentire videntur. quare *tur.* neque similia, & tamen conueniebat. Vide contr.

¶ Amplius autem unicuique principiorum Zim. ignorantia amplior, quàm intelligentia inerit. Tex. 80. cognoscet enim vnum vnumquodq; , multa autem ignorabit. omnia enim alia. Accidit autem & Empedocli insipientissimum esse Deum. solus enim elementorum vnum non cognoscet ipsam discordiam: mortalia autem omnia. ex omnibus enim vnumquodque.

¶ Omnino autem, propter quam causam non Tex. 81. omnia, quæ sunt, habent animam: cum omne aut elementū sit, aut ex elemento vno, aut pluribus,

ribus, aut omnibus? necesse enim est unum aliquod cognoscere, aut quædam, aut omnia.

Tex. 82. ¶ Dubitavit autem utique aliquis & quid est *Aliquid* est unum faciens ipsa. materia enim similia sunt *se melius* elementa. Principalissimum enim est illud, & præstat quod continet, quodcunque est. anima autem *est anima* aliquid esse melius, & præstantius impossibile *est impossi-* est. impossibilius autem adhuc intellectu. ratio- *le: impossi-* nabilissimum enim esse hunc antiquissimum *lius autem* & dominum secundum naturam. elementa autem *adhuc intel* tem dicunt esse prima entium.

lectu. ¶ Omnes autem, & qui ex eo, quod cognoscit,

Tex. 83. scit, & sentit ea, quæ sunt, ex elementis dicunt ipsam, & qui maxime motuum, non de omnibus dicunt anima. Neque enim sentientia omnia motiua. videntur enim esse quædam animalium mansiua secundum locum: & tamen videtur hoc solo motu mouere anima animalia. Similiter autem & quicumque intellectum, & sensitium ex elementis faciunt. videntur enim plantæ uiuere, non participantes ratione, neque

Tex. 84. sensu: & animalium multa intelligentiam non habere. ¶ Si autem aliquis & hæc concesserit posueritque intellectum partem aliquam animæ, similiter autem & sensitium, neque utique sic dicent de omni anima, neque de tota, neque

Orphica de una. Hoc autem sustinuit &, quæ est in *carmina.* phicis vocatis carminibus, ratio. dicit enim animam ex toto ingredi respirantibus, latam à ventis. Non possibile itaque plantis hoc accidere neque animalium quibusdam: si quidem non omnia respirant. ¶ Hoc autem latuit sic opinantes.

Tex. 85. Si uero ex elementis animam facere oportet, nihil oportet ex omnibus. Sufficiens enim est altera pars contrarietatis seipsam diuidi

carmina

care, & oppositam. recto enim & ipsum, & obli- *Recto et ip-*
quum cognoscimus. iudex enim utrorumque *sum, et ob-*
regula. obliquum autem neq; sui ipsius, neque *liquum co-*
recti. ¶ Et in toto autem quidam ipsam mi- *gnoscimus.*
stam esse dicunt. unde fortassis & Thales opi- *iudex enim*
natus est omnia esse plena Dijs. Hoc autem ha- *utrorūque*
bet quasdam dubitationes. Propter quam enim *regula.*
causam in aëre, aut in igne anima cum sit, non *Tex. 86.*
facit animal, in mistis autem: praesertim, cum *Thales Mi-*
melior in illis esse videatur? Quæret autē utiq; *lesius opina-*
aliquis, & quam ob causam quæ in aëre anima, *tus est om-*
ea, quæ in animalibus, melior est, & immorta- *nia esse ple-*
lior. ¶ Accidit autem utroque modo incon- *na Dijs.*
ueniens, & irrationabile. etenim dicere animal *Tex. 87.*
ignem, aut aërem, irrationabilium est. & non
dicere animalia, cum anima insit, inconueniens
est. ¶ Opinari autem videntur animam esse *Tex. 88.*
& in his, quoniam totum cum partibus eius-
dem speciei est. Quare necessarium ipsis dicere
& animam eiusdem speciei cum partibus esse,
si, quia intercipitur aliquid continentis in ani-
malibus, animata animalia fiunt. Si autem aër
quidem discerptus eiusdem speciei sit: anima
autem dissimilium partiū: hoc quidem aliquid
ipsius inerit, ut patet, aliud autem non inerit,
Necesse est igitur ipsam aut similium partium
esse, aut non inesse in qualibet parte totius.

Manifestum igitur ex dictis est, quod

neque cognoscere inest anima,

propterea quod sit ex ele-

mentis: neque moueri

ipsam bene, atque

verè dici-

tur.

*Caput Septimum. Nonnullæ proponuntur difficultates
de ipsius Animæ unitate, ac partibilibitate.*

Tex. 89.

Quoniam autem cognoscere animæ est, & sentire, & opinari: adhuc autem concupiscere, & deliberare, & omnino appetitus: fit autem & secundum locum motus ab anima animalibus: adhuc autem & augmentum, & status, & decrementum, utrum toti animæ vnumquodq; horum inest, & tota & intelligimus, & sentimus, & aliorum vnumquodq; facimus, & partimur: an partibus alijs alia. Et ipsum etiam vivere, utrum in aliquo horum est vno, aut in pluribus, aut in omnibus, an & aliqua alia causa est.

Tex. 90.

¶ Dicunt itaque quidem partibilem ipsam, & alia quidem intelligere, alia autem concupiscere. Quid igitur continet animam, si partibilis est natura? Non enim utique corpus. videtur enim contra magis anima corpus continere. egrediente enim expirat, & putrescit.

Tex. 91.

¶ Si igitur aliquid aliud unam ipsam facit, illud maximè utique erit anima. Oportebit autem iterum & illud quærere, utrum unum, an multarum partium sit. Si enim vnum est, propter quid non mox & animam vnum esse? Si vero partibile, iterum ratio quæret quid est continens & sic utique procedet in infinitum.

Tex. 92.

Anima ¶ Dubitabit autem aliquis & de ipsius partibus, quam potentiam habeat vnaquæque in corpore. Si enim tota anima totum corpus continet, conuenit & partium vnamquæque continere aliquid corporis. Hoc autem assimilatur

Tex. 93.

impossibili. quam enim partem, aut quomodo intellectus continebit, difficile est etiam fingere.

*Idē supra
tex. 68.*

¶ Videntur autem & plantæ vivere diuisæ, & anima-

animalium insectorum quædam, tanquam eandem habentia animam specie, etsi non numero. vtraque enim partium sensum habet, & mouetur secundum locum ad aliquod tempus.

¶ Si autem non permanent, nullum inconueniens est. instrumenta enim non habent, quibus saluet naturam, sed nihilo minus in vtraque partium omnes inexistunt partes animæ. Et eiusdem speciei sunt adinuicem, & toti. adinuicem quidem, tanquam quæ non separabiles sunt: toti autem animæ, tanquam indiuisibili existente. ¶ Videtur autem &, quod in

Tex. 94.

plantis, principium anima quædam esse. hac enim sola communicant & animalia, & plantæ. Et hæc quidem separatur à sensitiuo principio: sensum autem nihil sine hoc habet.

Tex. 95.

ARISTOTELIS DE ANIMA

LIBER SECVNDVS.

SVMMAE LIBRI.

In Prima inuestigat, ac tradit Anima definitionem.

In Secunda Anima potentias, earum ordinem, ac quo pacto definiri debeant, declarat.

In Tertia de potentia Anima vegetatiua sermonem facit.

In Quarta de potentia Anima sensitua.

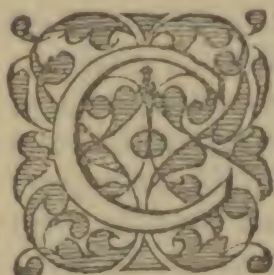
In Quinta probat non dari sextum sensum: curq; non unum, sed plures habeamus.

In Sexta quarit an eodem, quo sentimus sensu, etiam sentire nos percipiamus: Sensumq; quem Communem appellamus, explanat.

In Septima ponit differentiam inter intelligere, sapere, ac ipsum sentire, inuestigatq; ipsius Imaginationis essentiam.

Summa Prima Caput Primum. Traditur Anima definitio declarans tantummodo quod est.

Tex. 1.



Vide contr.
Zim.

Tex. 2.

SV M autem quæ à prioribus tradita sunt de anima, dicta sint, iterum tanquam à principio redeamus, tentantes determinare quid est anima, & quæ utique erit communissima ratio ipsius.

¶ Dicimus itaque vnum quoddam genus eorum, quæ sunt, substantiam. Huius autem, aliud

aliud quidem sicut materiam, quod secundum se quidem non est hoc aliquid: Aliud autem formam, & speciem, secundum quam iam dicitur hoc aliquid: & Tertium quod ex his. Est autem materia quidem potentia, forma autem actus. Et hoc dupliciter: hoc quidem, sicut scientia, illud autem, sicut speculari. ¶ Substantiæ autem maxime esse videntur corpora: & horum, naturalia. hæc enim aliorum principia. Naturalium autem, alia quidem habent vitam, alia autem non habent. Vitam autem dicimus, quæ per ipsum fit, alitionem, augmentationem, & diminutionem. Quare omne corpus naturale participans vita, substantia erit. substantia autem sic, ut composita. ¶ Quoniam autem est corpus huiusmodi, vitam enim habens, non utique erit corpus anima. non enim est eorum, quæ in subiecto, corpus: magis autem, sicut subiectum, & materia est. Necesse est ergo animam substantiam esse sicut formam corporis naturalis, potentia vitam habentis.

¶ Substantia autem actus, huiusmodi igitur corporis actus. † Hic autem dicitur dupliciter. † alius quidem, sicut scientia: alius autem, sicut speculatio. manifestum ergo, quod sicut scientia. Ex eo enim, quia inest anima, & somnus, & vigilia est. proportionale autem uigilia quidem speculationi, somnus autem habitui non executi in actum. ¶ Prior autem generatione in eodem scientia est. Vnde anima est actus primus corporis naturalis potentia vitam habentis. tale autem, quod utique sit instrumentale. instrumenta autem & plantarum partes sunt, sed penitus simplicia, ut folium eius, quod circa fructuum cooperimentum: id autem, quod circa fructum

Tex. 3.

Vide contr.

Zim.

Vide contr.

Zim.

Tex. 4.

Tex. 5.

Actus du

plex, pri-

mus & se-

cundus.

Tex. 6.

Vide contr.

Zim.

fructum fructus radices uerò ori similes sunt: utraque enim trahunt alimentum.

Tex. 7.

¶ Si autem aliquid commune in omni anima oportet dicere, erit utique primus actus corporis naturalis, instrumentalis. Vnde non oportet querere, si unum est anima & corpus: sicut neque ceram & figuram, neque omnino vniuscuiusque materiam, & id cuius materia. vnum enim, & esse cum multipliciter dicatur, quod

Tex. 8.

proprie est, actus est. ¶ Vniuersaliter igitur dictum est quid sit anima. substantia enim est, quæ secundum rationem; hoc autem est, quod quid erat esse huiusmodi corporis. Sicut si aliquod instrumentorum naturale esset corpus, ut securis. esset enim securi esse substantia ipsius, & anima hoc; separata autem hac, non utique amplius securis esset, nisi æquiuocè. nunc autem est securis. non enim huiusmodi corporis ipsum quid erat esse & ratio, anima, sed naturalis huiusmodi habentis in seipso principium

Tex. 9.

motus, & status. ¶ Considerare autem & in partibus oportet, quod dictum est. Si enim esset oculus animal, anima utique ipsi uisus esset. hic enim est substantia oculi, quæ secundum rationem, oculus autem materia uisus est: quo deficientem non est amplius oculus, nisi æquiuocè, sicut lapideus, aut depictus. Oportet igitur accipere quod est in parte, in toto uiuente corpore: proportionaliter nanque habet, sicut pars ad partem, totus sensus ad totum corpus sensitiuum, secundum quod huiusmodi.

Tex. 10.

¶ Non est autem quod abiecit animam potentia existens ut uiuat, sed quod habet, semen

Vide contr.

autem & fructus potentia huiusmodi corpus est. Sicut igitur incisio, & visio, sic & uigilia actus.

Zim.

Liber Secundus. 621

actus. ut autem visus & potentia instrumenti,
 sic anima: corpus autem, quod potentia est. sed
 sicut oculus est pupilla, & visus, & ibi anima, &
 corpus animal. ¶ Quod igitur non sit anima **Tex. 11.**
 separabilis à corpore, aut partes quædam ipsius,
 si partibilis nata est, non immanifestum est.
 quarundam enim actus partium est ipsarum.
 At verò quasdam nihil prohibet, propterea quod
 nullius corporis sunt actus. Amplius autem im-
 manifestum, si sit corporis actus anima, sicut *Immanife-*
 nauta nautis. Figura igitur sic determinatum & *stum est si*
 descriptum sit de anima. *fit anima*

corporis a-
ctus, sicut
nauta na-
utis.

Caput Secundum Traditur anima definitio propria,
scilicet per ipsius rei causam.

Quoniam autem ex obscuris quidem, mani- **Tex. 12.**
 ferioribus autem sit certum & secundū
 rationē notius, tentandū est iterū sic ag-
 gredi de ipsa. Non enim solum ipsum quod sit
 oportet definitiuam rationem ostendere, sicut
 plures definitionum dicunt, sed & causam ines-
 se, & apparere. Nunc autem ut conclusiones ra-
 tiones definitionum sunt, ut quid est tetrago- *† a. l. qua-*
 nismus? æquale altera parte longiori rectangu- *dratis.*
 lum æquilaterale esse. talis autem definitio ra-
 tio conclusionis. Dicens autem quod tetrago-
 nismus est mediæ inuentio, rei causam dicit.

¶ Dicamus igitur, principium accipientes cō- **Tex. 13.**
 syderationis, determinari animatum ab inani-
 mato, ipso uiuere. Multipliciter autem ipso ui-
 uere dicto, & si vnum aliquod horum insit so- *Vide contr.*
 lum, uiuere ipsum dicimus, ut intellectus; & sen- *Zim.*
 sus. & motus, & status secundum locum, adhuc
 autem motus secundum alimentum, & augmē-
 tum,

Tex. 14. tum, & decrementum. ¶ Vnde & vegetabilia omnia videntur viuere, videntur enim in seipsis habere potentiam, & principium huiusmodi, per quod augmentum, & decrementum suscipiunt secundum contraria loca. non enim sursum quidem augentur, deorsum autem non: sed similiter in vtraque, & omnem in partem aluntur, & viuunt semper, quousque possunt

Tex. 15. accipere alimentum. ¶ Separari autem hoc quidem ab alijs possibile est: alia autem ab hoc impossibile, in mortalibus. Manifestum est au-

† a. l. ipsis tem in † vegetabilibus. nulla enim inest ipsis
plantis. potentia alia animæ.

Tex. 16. ¶ Viuere igitur propter hoc principium inest
Animal est omnibus viuentibus. Animal autem propter
per sensum sensum primò. etenim quæ non mouentur, ne-
primò. que mutant locum, habent autem sensum, ani-
malia dicimus, & non viuere solum.

Tex. 17. ¶ Sensus autem, primò inest omnibus tactus. Et, sicut vegetatiuum potest separari à tactu, & omni sensu, sic & tactus ab alijs sensibus. Vegetatiuum autem dicimus huiusmodi partem animæ, qua & plantæ participant. Animalia autem omnia videntur tangendi sensum habere.

Tex. 18. ¶ Propter quam autem causam vtrunque horum accidit, posterius dicemus: nunc autem intantum dictum sit solum, quod anima est horum, quæ dicta sunt, principium: & his definita est, vegetatiuo, sensitiuo, cogitatiuo, motu.

Tex. 19. ¶ Virum autem vnumquodque horum est anima, an pars animæ: & si pars, vtrum sic, ut sit separabilis ratione solum, an & loco: de quibusdam quidem horum non est difficile videre, quædam autem dubitationem habent.

Tex. 20. ¶ Sicut enim in plantis quædam diuisa videntur

dentur viuere, & separatę abinuicem, tanquam existente in his anima, actu quidem vna in vnaquaque planta, potentia autem pluribus; sic videmus & circa alias differentias animę accidere in his, quę inciduntur in insectis. Etenim *Vide contr. Zim.* sensum, vtraque partium habet, & motum secundum locum: si autem sensum, & imaginatio nem, & appetitum. ubi enim sensus est, & dolor & uoluptas consequitur: ubi autem hęc sunt, ex necessitate & desyderium est.

¶ De intellectu autem, & speculatiua poten- *Tex. 21.* tia nihil adhuc manifestum est: sed uidetur genus aliud animę esse, & hoc solum posse separari, sicut perpetuum à corruptibili.

¶ Reliquę autem partes animę manifestum *Tex. 22.* ex his quod separabiles non sunt, sicut quidam dicunt, ratione autem quod alię manifestum est. Sensitiuo enim esse, & opinatiuo aliud: si quidem & sensitire ab ipso opinari, similiter autem & aliorum, quę dicta sunt, vnumquodq;.

¶ Adhuc autem quibusdam animalium o- *Tex. 23.* mnia insunt hęc, quibusdam uero quędam ho- *† a. l. ani-* rum, alijs autem vnum solum, hoc autem facit *manum.* differentiam animalium. propter quam autem causam sic fit, posterius perscrutandum. Similiter autem & circa sensus accidit. alia enim habent omnes: alia uero quosdam, quędam uero vnum maxime necessarium, tactum.

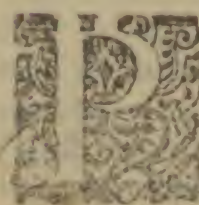
¶ Quoniam autem id, quo viuimus, & sen- *Tex. 24.* timus, dupliciter dicitur, sicut id, quo scimus. dicimus autem hoc quidem scientiam, illud autem animam: vtroque enim horum dicimus scire. similiter autem & id quo sani sumus, aliud quidem sanitas est, aliud autem parte quadam corporis, aut etiam toto, horum autem scien-
tia

tia quidem, & saniras forma est, & species quæ-
Actus affi dam, & ratio, & ut actus susceptiuorum, illa qui
norū inesse dem scientifici, hæc uerò sani. videtur enim in
videtur in patiente, & disposito actiuorum inesse actus,
patiente, et anima autem id est, quo uiuimus, & sentimus,
dispositio. & mouemur, & intelligimus primò: anima utri-
idem infra que ratio quædam erit, & forma, sed non ut
text. 26. materia, & subiectum. ¶ Tripliciter enim di-
Vide contr. sta substantia, sicut diximus, quarum hæc qui-
Zim. dem forma, illa uerò materia, alia autem ex
Tex. 25. utrisque: harum autem materia quidem poten-
 tia, forma autem actus: quoniam quod ex
 utrisque, animatum, non est corpus actu ani-
 mæ, sed ipsa corporis cuiusdam.

Tex. 26. ¶ Et propter hoc bene opinantur, quibus vi-
Vide contr. detur neque sine corpore esse, neque corpus
Zim. aliquod anima. corpus enim non est, corporis
 autem aliquid est. Et propter hoc in corpore in-
 est, & in corpore huiusmodi, & non, sicut prio-
 res ad corpus aptabant ipsam, nihil ultrà defi-
 nientes, in quo, & quali, quauis non uideatur
 quodlibet recipere quodlibet. Sic autem fit &
 secundum rationem. vniuscuiusque enim actus
 in eo, quod potentia existit, & in propria ma-
 teria, aptus natura est fieri. Quòd igitur actus
 quidam est, & ratio potentiam habentis, ut sit
 huiusmodi, manifestum ex his.

*Summa Secunda. De Anima potentiis, earum, ordine,
 ac quo pacto definiri debeant.*

Tex. 27.



Potentiarum autem animæ, quæ di-
 sta sunt, alijs quidem insunt om-
 nes, alijs uerò quædam harū, qui-
 busdam uerò una sola. Potentias
 autem diximus, vegetatiuum, sen-
 sitiuum,

Liber Secundus. 625

fitium, appetituum, motuum secundum locum, cogitativum. Inest autem plantis nutritivum solum: alijs autem & hoc, & sensitivum. si autem sensitivum, & appetitum. appetitus enim concupiscentia est, & ira, & voluntas. Animalia autem omnia habet unum ex sensibus tactum, cui autem sensus inest, huic & voluptas, & dolor, & iucundum, & molestum; quibus autem hæc, & concupiscentia. ipsius enim iucundi appetitus hæc. ¶ Adhuc autem alimenti sensum habent. **Tex. 28.** tactus enim alimenti sensus. Siccis enim, & humidis, & calidis, & frigidis aluntur omnia vivientia, horum autem sensus, tactus, aliorum autem sensibilium secundum accidens. nihil est. *Fames appetitus est calidiet sic* neque odor: sapor autem unum quoddam est tangibilium, fames autem, & sitis concupiscentia. & fames quidem calidi, & sicci: Sitis autem frigidi, & frigidi, & humidi: Sapor verò, ut condimentum *humidi: sapor autem est ut condimentum horum.*

¶ Exactius autem manifestandum de his posteriorius est: nunc autem intantum dictum sit, quod **Tex. 29.** animalibus habentibus tactum & appetitus inest. De imaginatione autem immanifestum, *Vide contr.* posterius autem considerandum. Quibusdam **Zim.** autem ad hæc inest & secundum locum motuum: alijs autem cogitativum, & intellectus, ut hominibus, & si quid aliud huiusmodi est, aut etiam honorabilius. ¶ Manifestum igitur est, **Tex. 30.** quod eodem modo una utique erit ratio animæ, & figure. neque enim ibi figura est præter triangulum, & eas, quæ consequenter sunt, neque hic anima præter dictas est. fiet autem utique & in figuris ratio communis, quæ conveniet quidem omnibus, propria autem nullius

Aristot. de Anima. R. R. erit

erit figuræ . similiter autem & in dictis anima-
bus. Vnde ridiculum est querere communem ra-
tionem & in his, & in alijs quæ nullius erit eo-
rum, quæ sunt propria, ratio: neque secundum
propriam, & indiuiduam speciem, dimittentes
eam, quæ huiusmodi.

Tex. 31. ¶ Similiter autem se habent ei, quod de figu-
ris, & quæ circa animam sunt. semper enim in
eo, quod est consequenter, est potentia quod
prius est, & in figuris, & in animatis: ut in qua-
drato quidem triangulus est, in sensitiuo autem
uegetatiuum. Quare secundum vnumquodque
querendum quænam sit vniuscuiusque anima:
ut quæ plantæ, & quæ hominis, aut bestię. Pro-
pter quam autem causam consequenter sic se
habent, considerandum est. Sine enim vegeta-
tiuio sensitiuum non est: à sensitiuo autem sepa-
ratur uegetatiuum in plantis. Iterum autem si-
ne tactiuo quidem aliorum sensuum nullus est:
tactus autem sine alijs est. multa enim anima-
lium neque visum, neque auditum habent, neque

Tex. 32. odoris sensum. ¶ Et sensitiuorum alia qui-
dem habet secundum locum motiuum, alia ue-
rò non habent: ultima autem & minima ratio-
cinationem, & intelligētiam. quibus enim ines-
tatiocinatio corruptibilium, his & reliqua om-
nia. quibus autem illorum unumquodque, non
omnibus ratiocinatio: sed quibusdam quidem
neque imaginatio, alia autem hac sola uiuunt.
De speculatiuo autem intellectu alius sermo est.
Quod igitur quæ de horum unumquoq; ratio
hæc propriissima & de anima, manifestum est.

Summa

Liber Secundus. 627

Summa Tertia. De potentia Animæ vegetativæ.

Caput Primum. Explican'tur Anima vegetatiua
opera: redarguiturq; Empedocles de
alimenti causa.

Necessarium autem est eum, qui de **Tex. 33.**
his perscrutationem facturus est,
accipere unumquodque eorum quid
est: postea sic de attinentibus inue-
stigare. Si autē oportet dicere quid
vnumquodque ipsorum, ut quid intellectiuium,
aut sensitium, aut uegetatiuium, prius adhuc
dicendum quid sit intelligere, & quid sentire. *Solutio qua-
stionis pro-
fundum rationem sunt. Si autem sic, his autem posita in
adhuc priora obiecta oportet considerasse, de primo lib.
illis primū utiq; oportebit determinare pro- tex. 10.
pter eandem causam, ut de alimento, & sensibi-
li, & intelligibili. ¶ Quare primū de alimē- Tex. 34.
to, & generatione dicendū est. Vegetatiua enim
anima & alijs inest, & prima, & maxime com-
munis potentia est anima. secundū quam in- *Vulgata
propositio.
Omnia ap-
petunt diui-
num esse, et
taneam habent, est facere aliud, quale ipsum: illius gra-
animal quidem animal, plantam autem plan- tia agunt,
tam, ut ipso semper, & diuino participant, secū- quacunque
dum quod possunt. omnia enim illud appetunt, secundū
& illius causa agunt omnia, quęcunque agunt naturam.
secundū naturam. ¶ Ipsum autem cuius causa Idē primo
duplex est: hoc quidem cuius, illud uerō cui. Phys. t. 81.
Quoniam igitur communicare non possunt ip- Tex. 35.**

R R 2 so sem.

so semper, & diuino continuatione, propterea quod nihil contingit corruptibilem idem, & vnum numero permanere, secundum quod potest participare unumquodque, sic communicat, hoc quidem magis, illud uero minus, & permanet non ipsum, sed quale ipsum, numero quidem non vnum, specie autem unum.

Tex. 36. ¶ Est autem anima uiuentis corporis causa, & principium. Hec autem multipliciter dicuntur: attamen anima secundum determinatos modos

Anima est tres causa dicitur. etenim anima causa est un-
causa cor- de motus, & cuius causa, & ut essentia animato-
poris ani- rum corporum. Quod igitur sit substantia, ma-
mati in tri- nifestum est. causa enim ipsius esse omnibus sub-
plici gene- stantia est. ¶ Ipsum autem uiuere uiuentibus
rare causa. esse est. causa autem, & principium horum, ani-

Tex. 37. ma. Amplius autem actus eius, quod potentia est, ratio est. Manifestum autem est, quod & cuius gratia causa anima. ut enim intellectus gratia alicuius facit, eodem modo & natura. & hoc est ipsius finis, huiusmodi autem in animalibus anima, & secundum naturam. omnia enim naturalia corpora animæ instrumenta sunt, sicut animalium, sic & plantarum, tanquam gratia animæ existentia. Dupliciter autem dicitur ipsum cuius gratia, & cuius, & cui. At uero & unde primum qui secundum locum motus anima est. non omnibus autem uiuentibus inest potentia hæc. Est autem & alteratio, & augmentum per animam. sensus enim quædam alteratio esse videtur: nihil autem sentit, quod non habeat animam. Similiter autem & de augmento, & decremento se habet. nihil enim decrementum patitur, neque augmentatur naturaliter, nisi alatur alitur autem nihil, quod non communicet vita.

¶ E mpe

¶ Empedocles autem non bene dixit hoc, ad-
 dens augmentum accidere plantis, deorsum *Empedo-*
 quidem cum radican-^{ur}, propterea quod *terra* *cles*.
 sic fertur secundum naturam, sursum autē pro-
 pterea quod ignis similiter. Neque enim sur-
 sum & deorsum bene accipit. non enim idē sur-
 sum & deorsum omnibus, & ipsi uniuerso, sed *bus iudicā-*
 ut caput animalium, sic radices plantarum sunt: *tur*.
 si congruit instrumenta dicere diuersa, & eadem
 operibus. ¶ Ad hanc autem, quid est quod con-
 tinet quę in contraria feruntur, ignem, & ter-
 ram? distraherentur enim, nisi aliquid erit prohi-
 bens. Si uero erit, hoc est anima, & causa augen-
 di, & alēdi. ¶ Videtur autem quibusdam ignis
 natura simpliciter causa nutritionis, & augmen-
 tationis esse. etenim ipse uidetur solus corpo-
 rum, aut elementorum ali, & augmentari. unde
 & in plantis, & in animalibus putabit utique
 quis hunc esse id, quod operatur.

¶ Hic autem cōcausa quidem quodammodo
 est, non tamen simpliciter causa, sed magis ani-
 ma. ignis enim augmentum in infinitum abit,
 quousq; fuerit combustibile, natura autē con-
 stantium omnium terminus est, & ratio magni-
 tudinis, & augmenti. hac autem animæ sunt, sed
 non ignis, & rationis magis, quàm materiæ.

Caput Secundum. De uirtutis vegetatiuæ obie-
cto, Alimento scilicet.

Quoniam autem eadem potētia animæ est
 vegetatiua, & generatiua, de alimento ne-
 cessarium est determinare primū. separa-
 tur enim ab alijs potentijs opere hoc.

¶ Videtur autem esse alimentum contrarium
 contrario: nō omne autem omni, sed quacunq;

R R 3 contra-

contrariorum non solum generationem habent exinuicem, sed & augmentum. fiunt enim multa exinuicem, sed non omnia: ut sanum ex laborante. Videntur autem neque illa eodem modo adinuicem esse alimentum: sed aqua quidem igni alimentum est, ignis autem non alit aquam. in simplicibus igitur corporibus hæc esse videntur maxime, aliud quidem alimentum, aliud uero,

Tex. 44. quod alitur. ¶ Dubitationem autem habet. Dicunt enim hi quidem simile simili alii, sicut & augeri. Alijs autem, sicut diximus, e contrario videtur, contrarium contrario, tanquam impassibile sit simile à simili. alimentum autem mutari,

† *concoqui* & † *digeri*: mutatio autem omnibus in contrarium, aut in medium. ¶ Adhuc autem alimentum patitur aliquid ab eo, quod alitur, sed non hoc ab alimento. sicut neq; faber à materia, sed ab illo, hæc. Faber autem mutatur solum in actum ex ocio. Vtrum autem sit alimentum, id quod ultimo aduenit, an id, quod primo, habet differentiã.

Tex. 45. Si verò utraq; sed hoc quidem † *indigestum*, illud autē † *digestum*, utroq; utiq; modo cōtinget alimentum dicere. in quantum enim † *indigestum*, contrarium contrario alitur: in quantum autem † *digestum*, simile simili. Quare manifestum est quod dicunt quodammodo utriq; & rectè, & nō rectè.

† *inconcoctum*, † *cōcoctum*, † *inconcoctum*, † *concoctum*, ¶ Quoniã autem nihil alitur non participans vita, animatum utique erit corpus quod alitur, in quantum animatum. quare & alimentum ad animatum est, & non secundum accidens. ¶ Est autem esse aliud alimento, & augmentatiuo. secundum enim quod quantum quoddã est, augmentatiuum est: secundum autem quod hoc aliquid, & substantia, alimentum. conseruat enim substantiam: & eousque est, quousque alitur. Et generationis quoque

Tex. 46. vita, animatum utique erit corpus quod alitur, in quantum animatum. quare & alimentum ad animatum est, & non secundum accidens.

Tex. 47. Est autem esse aliud alimento, & augmentatiuo. secundum enim quod quantum quoddã est, augmentatiuum est: secundum autem quod hoc aliquid, & substantia, alimentum. conseruat enim substantiam: & eousque est, quousque alitur. Et generationis quoque

quoq; factium est, non eius, quod alitur, sed talis, quale id, quod alitur. iam enim est ipsa substantia, generat autem nihil ipsum seipsum, sed *Nihil seip-* conseruat. ¶ Quare huiusmodi animæ princi- *sum gene-* pium potentia est talis, vt conseruet habens ip- *rat, sed sal* sam, secundum quod est huiusmodi. Alimentum *uat.* autem præparat ad operandum. vnde priuatum *Tex. 48.* alimento non potest esse. ¶ Quoniã autem sunt *Tex. 49.* tria, quod alitur, & quo alitur, & alens: alens quidem est prima anima, quod uero alitur est habens hãc corpus, quo autem alitur alimentum. Quoniam autẽ sine appellare omnia iustum est: finis autem est generare quale ipsum: erit vique prima anima generatiuum quale ipsum. ¶ Est *Tex. 50.* autem id, quo alitur, duplex: sicut & quo gubernatur, & manus, & temo. hoc quidem quod mouet & quod mouetur, illud autem ¶ quod mouet *† a. l. quod* solũ. Omne autem alimentum necessarium est *mouetur.* concoqui posse. operatur autem concoctionem calidum. vnde omne animatum habet calorem. Figura igitur alimentum quid sit, dictum est, exactius autem manifestandum posterius de ipso in proprijs sermonibus.

Summa Quarta. De potentia Anima sensitivæ.

Caput Primum. Sensum passionem esse, eumq; aliquando potentia, aliquando verò actu esse: pati autem tum à simili, tum verò dissimili.

DEterminatis autẽ his dicamus communiter de omni sensu. Sensus autem in eo quod est moueri aliquid, & pati accidit, sicut dictum est. videtur enim quãdã alteratio esse. Aiunt *Tex. 51.*

R R 4 autem

Vide contr. autem quidam & simile à simili pati. hoc autem
Zim. quomodo possibile sit, aut impossibile, dictum

est in uniuersalibus sermonibus de ipso agere.

Tex. 52. & pati. ¶ Habet autem dubitationem, propter
 quid sensum ipsorum non sit sensus: & quare

Supra in 1. sine ijs, quæ sunt extra, non faciunt sensum,

37. vel in inexistente igne, & terra, & alijs elementis,

primo hu- quorum est sensus per se, aut secundum ea, qua

ius. tex. 79. accidunt his. Manifestum igitur est, quod sensitivum

non est actu, sed potentia tantum. unde non sen-

tit: sicut combustibile non comburitur ipsum per

se sine combustiuo. combureret enim seipsum, &

nihil indigeret ignis actu existentis.

Tex. 53. ¶ Quomodo autem sentire dicimus dupliciter:

potentia enim & audiens, & uidens audire, &

videre dicimus, & si fuerit dormiens, & quod iam

est operans: dupliciter utique dicetur & sensus, hic

quidem ut potentia, ille uero ut actu. Similiter

autem & ipsum sentire, & quod potentia exi-

Tex. 54. stit, & quod actu. ¶ Primum igitur tanquam

sit idem pati, & moueri, & agere dicimus. Et

enim motus est actus quidam, imperfectus ta-

Omnia pa- men, quemadmodum in alijs dictum est. omnia

tiuntur, & autem patiuntur, & mouentur ab actu, & actu

mouentur existente. Quapropter, est quidem ut à simili

ab actu, patiantur: est autem ut à dissimili, sicut dixi-

& actu en- mus. patitur enim quod dissimile est: passum au-

te. Idem 3. tem simile est. ¶ Diuidendum autem est & de

Physi. 1. 17. potentia & actu. nunc enim simpliciter dicimus

1. de Gene de ipsis. Est enim sic sciens aliquid, sicut si dica-

ra. 1. 53. & mus hominem scientem, quoniam homo scien-

9. Met. 10. tium est, & habentium scientiam. Est autem, si

cut iam dicimus scientem habentem gramma-

Tex. 55. ticam. Vterque autem horum non eodem mo-

do potens est. sed ille quidem, quia genus hu-

iusmodi

Liber Secundus. 633

iusmodi, & materia est: hic autem, quia volens
 potens est speculari, nisi aliquid prohibeat eo-
 rum, quæ extrinsecus. ¶ Alius autem iam spe- **Tex. 56.**
 culans, actu existens, & propriè sciens hanc li-
 teram A. Ambo igitur primi secundum poten-
 tiam scientes sunt. sed ille quidem per discipli-
 nam alteratus, & sæpe ex contrario mutatus ha-
 bitu: hic autem ex eo, quòd habet sensum, aut
 grammaticam, nō agit autem, ad agendum, alio
 modo. ¶ Non est autem simplex neque ipsum **Tex. 57.**
 pati, sed aliud quidem corruptio quædā à con-
 trario. aliud autem salus magis eius, quod est
 potentia, ab eo, quod est actu, & simili sic, ut po-
 tentia se habet ad actum. Speculans enim fit,
 habens scientiam. quod quidem aut non est al-
 terari, in ipsum enim additio est, & in actū: aut
 alterum genus alterationis est. ¶ Quo circa **Tex. 58.**
 non recte se habet dicere sapientem, cum sapit,
 alterari, sicut nec ædificatorem, cum ædificat.
 In actum igitur ducens ex potētia existente se-
 cundum ipsum intelligere & sapere, non doctri-
 nam, sed alteram habere denominationem iu-
 stum est. Ex potētia autem existente addiscens,
 & accipiens scientiam ab actu existente & do-
 cente, aut neq; pati dicendum, sicut dictum est,
 aut duos esse modos alterationis, & eam, quæ
 ad priuatiuas dispositiones mutationē; & eam,
 quæ ad habitus & naturam. ¶ Sensitui autem **Tex. 59.**
 prima quidem mutatio fit à generante. cum au-
 tem generatum est, habet iam sicut scientiam,
 & ipsum sentire. Quod autem secundum actum
 est, similiter dicitur atque speculari. Differt au-
 tem, quia huiusmodi actiua operationis extra
 sunt, visibile, & audibile. similiter autem & reli-
 qua sensibilia. ¶ Causa aut, quoniam singu- **Tex. 60.**
 R R s larium

Sensus se- larium quidem secundum actum sensus, scienti-
cundum a- autem vniuersalium. hæc autē in ipsa quodam
ctum est sin modo sunt anima. Vnde intelligere in ipso est
gularium, cum vult, sentire autem non est in ipso. necessa-
scientia au rium est enim esse sensibile. Similiter autē & hoc
tem vniuer se habet in scientijs sensibilem, & propter ean-
salium. dem causam, quia sensibilia singulariū sunt, &

Tex. 61. exteriorū. Sed de his quidem exactius manife-
 stare nascetur & rursus occasio. ¶ Nunc autem
 tantum sit definitum, quod, cum non simplex sit
 id, quod potentia dicitur, sed aliud quidem, ut si
 dicamus puerum posse militare, aliud autem ut
 in ætate existentem, sic habet sensitium.

Tex. 62. ¶ Quoniam autem innominata est ipsorū dif-
Definitio ferentia, determinatum est autē de his, q̄ alia, &
sensitui. quomodo alia, necesse est ipso pati, & alterari,
Vide contr. tanquā proprijs nominibus uti. Sensitium autē
Zim. potentia est tale, quale iam actu sensibile, sicut
 dictum est. Patitur igitur, non simile existens,
 passum autē assimilatum est, & est, quale illud.

Caput Secundum Sensibilia, alia per se esse, alia
verò per accidens: per se autem, alia
propria, alia communia.

Tex. 63. **D**icendum autem secundum vnumquemq;
 sensum, & de sensibilibus primò. Dicitur
 autem & sensibile tripliciter: quorū duo
 quidem dicimus per se sentiri, vnum autē secun-
 dum accidens. Duorum autem, aliud quidem
 proprium est vniuscuiusq; sensus, aliud autem
 commune omnium. Dico autem proprium qui-
 dem, quod non contingit alio sensu sentiri, &
 circa quod non contingit decipi: ut visus colo-
 ris, & auditus soni, & gustus saporis. tactus au-
 tem plures habet differentias. Sed vnusquisque
 iudicat

Liber Secundus. 635

iudicat de his, & non decipitur, quòd color sit, neq; quòd sonus, sed quid sit coloratū, aut vbi, aut quid sonans, aut vbi. Talia igitur dicuntur propria vniuscuiusque. ¶ Communia autem, Tex. 64. motus, quies, numerus, figura, magnitudo. huiusmodi enim nullius sunt propria, sed communia omnibus. etenim & tactu motus aliquis sensibilis, & visu. Per se igitur sensibilia sunt hæc.

¶ Secundum accidens autem dicitur sensibile, Tex. 65. vt si album sit Diaris filius. secundum accidens enim hoc sentit, quoniam accidit albo hoc, q̄ sentit. quapropter nihil patitur, secundum q̄ huiusmodi est, à sensibili. Sensibilium autem secundum se, propriè sensibilia sunt propria, & ea, ad quæ nata est substantia vniuscuiusque sensus.

Caput Tertium. De visu, visibilibus, ac medio, perspicuo, ac lumine.

Cuius igitur est visus, hoc est visibile. Visibile autem est, & color, & quod oratione quidem est dicere, innominatum autem existit, manifestum autem erit procedentibus maxime. Visibile enim est color. hic autem est id, quod in eo, quod secundum se visibile est. secundum se autem, non ratione, sed quoniam in seipso habet causam vt sit visibile. ¶ Omnis enim color motius est eius, quod est secundum actum perspicui. & hoc est ipsius natura. Vnde non est visibilis sine lumine, sed omnis cuiusq; color in lumine visibilis. Ex quo de lumine primò dicendum quid est. Est igitur aliquid perspicuum.

¶ Perspicuum autem dico, quod est quidem visibile, non autem secundum se visibile, ut simpliciter dicā, sed propter externū colorem. Huiusmodi
autem

autem est aër, & aqua, & multa solidorum. non enim secundum quod aqua, neque secundum quod aër, perspicuum est; sed quoniam est natura eadem in his utrisque, & in perpetuo illo, quod

Tex. 69. sursum est, corpore. ¶ Lumen autem est actus huius perspicui, secundum quod est perspicuum. Potentia autem, in quo hoc inest, & tenebræ. Lumen autem ut color est perspicui, cum est actu perspicuum ab igne, aut huiusmodi quale quod sursum corpus. etenim huic aliquid inest, unum, & idem. Quid igitur perspicuum, & quid lumen dictum est, quod neque ignis est, neque omnino corpus, neque defluxus corporis ullius (esset enim utique aliquod corpus, & sic) sed ignis, aut huiusmodi alicuius præsentia in perspicuo. neque enim possibile est duo corpora in eodem simul esse.

Tex. 70. ¶ Videtur autem lumen contrarium esse tenebris: sunt autem tenebræ privatio huiusmodi habitus à perspicuo: quare palam quod & huius præsentia lumen est. Et non rectè Empedocles, aut si quis alius sic dixit, quod feratur lumen, & extendatur inter terram, & continens, nos autem lateat. Hoc enim est, & præter eam, quæ in ratione veritatem. & præter ea, quæ videntur. in paruo enim spatio lateret nos: ab Oriente autem in Occidens latere, magna quidem multum pe-

Tex. 71. titio est. ¶ Est autem coloris quidem susceptivum, quod sine colore: soni autem, quod sine sono. *Susceptivum coloris est si* Sine colore autem diaphanum, & invisibile, aut *ne colore: soni aut quod* quod vix videtur, quale videtur, quod tenebrosum est. huiusmodi autem perspicuum quidem *est sine sono.* est, sed non cum est actu perspicuum, sed cum potentia. eadem enim natura quandoque quidem tenebræ, quandoque autem lumen est.

Tex. 72. ¶ Non omnia autem visibilia in lumine sunt. sed

Liber Secundus. 637

sed solum vniuscuiusque proprius color. Quædam enim in lumine quidem non videntur, in tenebris autem faciunt sensum. ut quæ ignea videntur, & lucentia. innominata autem sunt hæc vno nomine, ut fungus, cornu, capita piscium, & squamæ, & oculi. sed nullius horum videtur proprius color. Propter quâ autem causam hæc videtur alia ratio. ¶ Nunc autem intantum manifestum est, quod id quidem, quod in lumine videtur, color est: unde non videtur sine lumine. hoc enim erat ipsi colori esse, motuum esse secundum actum perspicui. actus autem perspicui lumen est. Signum autem huius manifestum. si quis enim ponat id, quod habet colorem, super ipsum visum, non videbit. sed color quidem mouet perspicuum, puta aërem: ab hoc autem continuo existente, mouetur sensorium.

Tex. 73.

¶ Non enim bene hoc dicit Democritus, opinatus si fieret vacuum quod medium est, perspicui utique exquisiti, etiam si formica in cælo esset. Hoc enim impossibile est. patiente enim aliquo pinatus est quid sensitivo, sit ipsum videre. ab ipso igitur, visum fieri qui videtur, colore impossibile est: relinquitur res absque me igitur, quod à medio. quare necesse est aliquid esse medium. Vacuo autem facto, nedum exquisiti, sed omnino nihil uidebitur. Propter quâ igitur causam colorē necesse est in lumine videri, dictum est. Ignis autem in utrisque uideatur, & in tenebris, & in lumine. & hoc ex necessitate. perspicuum enim ab hoc perspicuum fit.

Tex. 74.

Democritus male opinatus est

visum fieri

res absque me

Propter quâ

ignis in tenebris.

¶ Eadem autem ratio est & de sono, & odore. in luce videtur.

Tex. 75.

¶ Eadem autem ratio est & de sono, & odore. in luce videtur. nihil enim ipsorum, tangens sensorium, facit sensum. sed ab odore quidem, & sono medium mouetur, ab hoc autem sensorium utrunque. cum autem super ipsum sensorium aliquis apposuerit

rit

rit olens, aut sonans, nullum sensum faciet. De tactu autem, & gustu sese quidem similiter habet, non autem videtur. propter quam autem
Tex. 76. causam posterius erit manifestum. ¶ Medium autem sono quidem aër est, odori autem innotatum est. cōmunis enim quādam passio est in aëre, & aqua est: ut perspicuum colori, sic est habenti odorem quod in utrisq; his inest. Videtur enim & animalium aquatica habere odorem sensum. sed homo, & pedibus ambulantiū quācunq; respirant, non possunt odorare, non respirantia. Causa autem & de his posterius dicetur.

*Caput Quartum. De Auditū, sono, ac medijs.
 De ipsa Echo: ac etiam de Voce.*

Tex. 77. **N**unc autem primū de sono, & auditu determinemus. Est autē duplex sonus. alius enim actus quidā est, alius autem potentia. quādam enim nō habere sonum dicimus, ut spongiā, lanā: quādam autem habere, ut æs & quācunq; solido, & lenia sunt, quoniam possunt sonare. hoc autem est, inter ipsum & auditum facere sonum actū. ¶ Fit autem secundū actum sonus semper alicuius, ad aliquid, & in aliquo. percussio enim est, quæ facit. Vnde & impossibile est, cū sit vnum, fieri sonum. aliud enim est, quod verberat, & quod verberatur, quare sonans, ad aliquid sonat. ictus autem non fit sine latione. Sicut autē diximus, non quorumlibet ictus sonus est. nullum enim faciunt sonū lanæ, etsi percutiantur: sed æs, & quācunq; lenia, & cōcaua sunt. æs quidem, quoniam lene est, cōcaua autem reflexione faciunt multos ictus post primum, non potente exire, quod motū est.

Amplius

Liber Secundus. 639

¶ Amplius auditur in aëre, & in aqua, sed minus. Non est autem soni dominus aër, neq; aqua, sed oportet solidorū percussione fieri adinuicem, & ad aërem. hoc autem fit, cū permanet percussus aër, & non dissipatur. Vnde, si velociter & fortiter percutiatur, sonat. oportet enim vt motus feriētis anticipet fracturam aëris, sicut si aceruum, aut cumulum arenæ percutiat aliquis latum velociter. ¶ Echo autem fit, Tex. 79. quando ab aëre, vno facto propter vas quod terminauit, & prohibuit frangi, iterum aër repellitur, quemadmodum sphaera. Videtur autē semper fieri echo, sed non clara. quia accidit in sono, sicut & in lumine. Etenim lumen semper repercutitur. non enim fieret vbique lumen, sed tenebræ, extra locum Sole illustratum. sed non sic repercutitur, vt ab aqua, aut aëre, aut etiam aliquo alio lauium, vt vmbra faciat, qua lumen determinamus. ¶ Vacuum autem rectè dicitur Tex 81. audiendi dominus. videtur enim esse vacuum aër. hic autem est faciens audire, cum mouetur continuus, & vnus. Sed propterea quod fragilis est, non sonat, nisi laue sit quod percutitur. tunc autem vnus fit simul, propter planum. vnum enim est lauis planum.

¶ Sonatium igitur est, quasi motium est vnus aëris continuitate vsq; ad auditum. Text. 82. Auditus autem connaturalis est aëri. propterea autem quod in aëre est, moto exteriori, qui intra est mouetur. Vnde non vndique audit animal, neq; quocunq; transit aër. non enim vbiq; habet aërem, quod moueri debet secundum partem, animatumq; est, sicut pupilla humidum.

¶ Per se igitur insonus est aër, propterea quod facile dissipabilis est. cum verò prohibetur dissipari, Tex. 83.

pari, huius motus sonus est. Hic autem in auribus inadificatus est, ad hoc ut immobilis sit, quatenus certè sentiat omnes differentias motus. Propter hæc autem & in aqua audimus, quoniam non ingreditur ad ipsum connaturalem aërem sed neque in aurem propter anfractus. Cum autem hoc accidit, non audit neque si membrana laboret, sicut cum, quæ super pupillam est, pel-

Tex. 84. lis laborat. ¶ Sed & signum audiendi aut non est sonare aurem semper, sicut cornu. semper enim quodam proprio motu mouetur aër, qui in auribus: sed sonus extraneus, & nō proprius est. Et propter hoc dicunt audire vacuo & sonante, quia audimus habēte determinatum aë-

Tex. 85. rem. ¶ Virum autem sonat id, quod uerberat, an quod uerberatur, an & utrūq; , modo autem

Sonus. altero? Est enim sonus motus eius, quod potest moueri hoc modo, quo resultantia a leuibus, cum aliquis percusserit. Non igitur, sicut dictū est, omne sonat, quod uerberatur, & quod uerberat, ut si feriat acus acum; sed oportet quod percutitur regulare esse, ut aër uniuersus resi-

Tex. 86. liat, & concutiatur. ¶ Differentiæ autem sonantium in sono secūdum actum ostenduntur. sicut enim nō uidentur colōres sine lumine, sic neque sine sono acutum, & graue. Hæc autem dicuntur secūdum translationem à tangibilibus. acutū enim mouet sensum in paucō tempore multum, graue autem in multo parū. Non igitur uelox est acutum, graue autem tardum sed fit illius quidem propter uelocitatem motus huiusmodi, huius autem propter tarditatem. Et videntur similitudinem habere cum eo quod circa tactum, acuto, & contuso. acutum enim quasi pungit, obtusum uerò quasi pellit

pro

Liber Secundus. 641

propterea quod mouet, illud quidem in paucis,
hoc autem in multo: quare accidit illud quidem
esse uelox, hoc autem tardum: De sono igitur
sic determinatum sit. ¶ Vox autem sonus qui- **Tex. 37.**

dam est animati. inanimatorum enim nullum
vocem edit. sed secundum similitudinem dicun-
tur vocem edere, ut tibia, & lyra, & quaecunque
alia inanimatorum extensionem habent, & me- **† concentu.**
los, & locutionem. videntur enim, quia & vox
hanc habet. Multa autem animalium uocem non
habent, ut & quae sunt sine sanguine, & sangui-
nem habentium pisces. & hoc rationabiliter. si-
quidem sonus aeris motus est. Sed qui dicun-
tur uocem edere, ut qui in Acheloo sunt pisces,
sonant branchiis, aut quodam alio huiusmodi.

¶ Vox autem sonus animalis est, & non quali **Tex. 38.**
bet parte. Sed, quoniam omne sonat verberante
aliquo, & aliquid, & in aliquo, hoc autem est aer,
rationabiliter utique uocem edent hanc sola, quae-
cunque suscipiunt aerem. Iam enim eo, qui respi-
ratur, utitur natura ad duo opera, sicut lingua *Natura uti*
ad gustum, & locutionem: quorum gustus qui- *tur aere q*
dem necessarius est, unde & pluribus inest, in *respiratur,*
interpretatio autem ut bene sit: sic & spiritu, & ad *ad duo ope*
calorem interiore, tanquam necessarium (cau- *ra, sicut lin*
sa autem in alijs dicta est:) & ad uocem, ut bene sit. *gua ad gu-*

¶ Instrumentum autem respirationi guttur: *stum, & lo*
cuius autem causa haec pars est, pulmo. hac enim *cutionem.*
particula plus habet caloris pedestria alijs. In- **Tex. 39.**
diget autem respiratione & qui circa cor locus
primus. unde necesse est intro respiratum ingre-
di aerem. ¶ Quare percussio respirati aeris ab **Tex. 90.**

anima, quae est in his partibus, ad uocatam arte- *Nō omnis*
riam vox est. Non enim omnis animalis sonus *animalis so-*
vox est, sicut diximus: est enim & lingua sona- *nus, vox ē.*

Aristot. de Anima.

38 re,

sed cū ima re, sicut tussientes: sed oportet; animatum effiginatione si verberans, & cum imaginatione aliqua. significandi. catius enim quidam sonus est vox, & non respirati aëris, sicut tussis, sed isto verberat eum qui est in arteria ad ipsam. Signum autem est non posse uocem edere respirantem, aut expirantem, sed detinentē. mouet enim isto retinēs.

Tex. 91. ¶ Manifestum autem & cur pisces sine uoce sunt, non enim habent guttur. hanc autem partem non habēt, quia non recipiunt aërem, neque respirant. Sed qui dicunt sic, peccant. propter quam igitur causam alia ratio est.

Caput Quintum. De olfactu, olfactibili, ac medijs.

Tex. 92. **D**E odore autem, & olfactibili minus facile determinabile est dictis. non enim sic manifestum est quale quid sit odor, ut sonus, aut lumen, aut color. Causa autē est, quia sensum hunc non habemus certum, sed peiorem multis animalibus. prauē enim odorat homo, & nihil sentit odorabilem sine molesto, aut iucundo, tanquam non existente certo sensorio.

Tex. 93. ¶ Rationabile autem est sic & quæ duos oculos habent colores sentire, & non manifestas ipsis esse differentias colorum, nisi terribili re, & non terribili, sic autem & odores hominum

Tex. 94. genus. Videtur enim proportionem habere ad gustum. & similiter species saporum cum ijs, quæ sunt odoris. ¶ Sed certiores habemus gustum, propterea quod ipse quidam tactus est. hunc autem habet sensum homo certissimum. In alijs enim superatur ab animalibus multis, secundum autem tactum multo quàm cetera tactus excellentius percipit. unde & prudentissimum animalium est. Signum autem & in genere hominum

Liber Secundus. 643

minum, secundum sensorium hoc ingeniosos *Qui sunt*
 esse, & non ingeniosos, secundum autem aliud *duri carne,*
 nullum. duri enim carne, inepti mente: moles *ij sunt me-*
 autem carne, bene apti. ¶ Est autem ut sapor, *pti mente:*
 hic quidem dulcis, ille vero amarus, sic & odo- *q. vero mo-*
 res sunt. Sed alia quidem habent proportionali *les carne, be-*
 ter odorem, & saporem. dico autem dulcem *ne apti.*
 odorem, & dulcem saporem: alia vero contra. *Tex. 95.*
 similiter autem, & acer, & austerus, & acutus, &
 pinguis est odor. Sed, sicut diximus, propterea
 quod non multum manifesti sunt odores sicut
 sapores, ab his sumpta sunt nomina secundum
 similitudinem rerum. dulcis enim à craco, &
 melle: acer autem à thymo, & huiusmodi. eodē
 autem modo & in alijs. ¶ Adhuc autem sicut *Tex. 96.*
 auditus, & unusquisque sensuum, hic quidem
 audibilis, & inaudibilis, ille vero visibilis & in-
 visibilis: & olfactus odorabilis & inodorabilis. *Inodorabi-*
 Inodorabile autem, aliud quidem, secundum *le multifa-*
 id quod omnino impossibile est habere odo- *ria dici. Idē*
 rem: aliud uero, paruum habens, & prauum. Si- *infra tex.*
 militer autem & ingustabile dicitur. *120. et 103.*

¶ Est autem olfactus per medium, ut aërem, *Tex. 97.*
 aut aquam, etenim aquatica videntur odorem
 sentire. similiter autem & quæ sanguinem ha-
 bent, & quæ non habent, sicut & quæ in aëre.
 etenim horum quedam eminus accurrunt ad *Tex. 98.*
 alimentum, ab odore mota. *Sensibile, po-*

¶ Vnde & dubium uidetur, si omnia quidem *situ supra*
 similiter odorent, homo autem respirans qui- *sensum, nō*
 dem: non respirans autem, sed expirans, aut re- *causat sen-*
 tinens spiritum non odorat, neq; eminus, neq; *sationem.*
 cominus, neq; si in nasum intus ponatur. Et in *Idē supra*
 ipso quidem positum sensorio insensibile esse *t. 73. & in-*
 omnium commune est. sed sine respiratione *fra t. 116.*

SS 2 non

Tex. 99. non sentire proprium est hominum. manifestum autem est experientibus. ¶ Quare quæ sanguinem non habent, quoniam non respirant alium vtrique quendam sensum habent, præter eos qui dicti sunt. Sed impossibile est, si quidem odorem sentiunt. odorabilis enim sensus & malolentis, & bene olentis olfactus est. Amplius autem & corrumpi videntur à fortibus odoribus à quibus homo corrumpitur, ut bituminis, & sulphuris, & huiusmodi. Olfacere igitur necessarium est, sed non respirantia.

Tex. 100. ¶ Videtur autem in hominibus differre hoc sensorium ab illis quæ aliorum animalium, sicut oculi ab oculis eorum, quæ duros habent oculos. Nam illa quidem habent vallum, & uelut velamen, palpebras quas quis non mouens neque retrahens, non videt. hi autem eorum, quæ duros habent oculos nihil tale habent, sed mox vident quæ sunt in perspicuo. Sic igitur & odoratorium sensorium alijs quidem sine operculo est, sicut oculus: alij vero aërem recipientibus habet cooperimentum quod respirantibus discooperitur, dilatatis venis, & meatibus. Propter hoc respirantia non odorant in aqua. necessarium enim est olfacere respirando. hoc autem facere in humido impossibile. Est autem odor sicci, sicut sapor humidi. Odoratorium autem sensorium potentia huiusmodi est.

*Quid odor
ei olfactus.*

Caput Sextum. De gustu, & gustabili.

Tex. 101. Gustabile autem est tangibile quoddam. Et hæc est causa, cur non sit sensibile per medium extraneum corpus. neque enim tactus, & corpus autem, in quo est sapor, est gustabile in humido.

Liber Secundus. 645

humido, vt in materia. hoc autem tangibile quoddam est. Vnde & si in aqua essemus, sentiremus utiq; impositum dulce. non autem esset tunc nobis sensus per medium, sed eò quòd misceretur humido, sicut in potu. Color autē non sic videtur, eò quòd misceatur, neq; defluxionibus. ¶ Vt igitur medium nihil est. vt autem color visibile, sic gustabile sapor est. Nihil autem facit saporis sensum sine humiditate, sed habet actu, aut potentia humiditatem, vt sal. nam & facile liquabile ipsum est, & colliquefactuum linguæ. ¶ Sicut autem visus & visibilis est & inuisibilis (tenebrę enim inuisibiles sunt: iudicat autem & has visus) adhuc autem & valde splendidi (etenim hoc inuisibile est; alio autē modo, quàm tenebrę) similiter autem & auditus, & soni, & silentij, quorum aliud audibile, aliud inaudibile est, & magni soni, sicut visus est splendidi (sicut enim paruus sonus inaudibilis quodammodo est, sic & magnus, & violentus. Inuisibile autem, aliud quidem omnino dicitur, sicut & in alijs, quod impossibile: aliud autem, si aptū natura non habet, aut prauē, sicut carens pedibus, & carens nucleis) sic utiq; & gustus est & gustabilis & ingustabilis. hoc autem, est quod paruum, aut prauum habet saporem, aut corruptiuum gustus. Videtur autem principium esse potabile, & impotabile. gustus enim quidā ambo. sed hoc quidem est prauum, & corruptiuum gustus, illud autem secundum naturam. Est autem cōmune tactus, & gustus potabile. ¶ Quoniā Potabile est autem humidum est gustabile, necesse est sensu cōmune tactum ipsius neq; humidum esse actu, neque non sensus, & gustus potens fieri humidum. paritur enim aliquid gustus a gustabili, secundum quòd gustabile est. Tex. 102. Tex. 103. Tex. 104.

SS 3 Necessa-

Necessarium est ergo humectatum iri, quod potest humectari seruatum. non est autem humidum gustatiuum sensorium. Signum autem est, neq; siccam existentem linguā sentire, neq; multum humidam. hic enim tactus sit primi humidi. vt cum quis prægustauerit fortem saporem, gustet alterū. & vt agrotantibus amara omnia videntur: propterea quod lingua plena huiusmodi humiditate sentiunt. Species autem saporum, sicut & in coloribus, simplices quidem contrariae sunt, vt dulce, & amarum. Consequenter autem illud quidē pingue, hoc vero salum. Media autem horum, acce, & austerum, & acerbum, & acidum. ferē enim haec videntur esse saporum differentia. Quare gustatiuum est, quod potentia est huiusmodi. Gustabile autem est factum actu ipsius.

Propter ad agrotanti- bus oia amara uide- tur.

Tex. 105.

Caput Septimum. De tactu, tangibilibus, ac medio.

Tex. 106.

DE tangibili autem, & tactu eadem ratio. Si enim tactus nō vnus est sensus, sed plures, necessarium est & tangibilia sensibilia plura esse. Habet autē dubitationē, vtrū plures sunt,

Tex. 107.

an vnus. Et quid est sensorium tangibilis, vtrum caro, & in alijs proportionale: an nō, sed hoc quidem est medium, primum autem senso-

Omnis sensus videtur esse vnus contrarietatis.

rium aliud quiddam est intus. Omnis etenim sensus vnus contrarietatis esse videtur. vt visus albi & nigri, & auditus grauis & acuti, & gustus amari & dulcis: In tangibili autem multae insunt contrarietates, calidum, frigidum, humidum, sicū, durum, molle, & aliorum quaecunq; sunt

Tex. 108.

huiusmodi. Habet autem solutionem quandam ad hanc dubitationem. Nam & in alijs sensibus

sibus sunt contrarietates plures. ut in uoce, non solum acumen & grauitas, sed & magnitudo & paruitas, & lenitas, & asperitas uocis, & huiusmodi alia. Sunt autem & circa colorem differentia huiusmodi alia. Sed quid sit unum subiectum, sicut auditui sonus, sic tactui, non est manifestum. ¶ Vtrum autem sit sentiens intus **Tex. 109.** an non, sed mox caro, nullum uidetur esse signum fieri sensum, simul atque res tanguntur. Etenim nunc, si quis circa carnem extenderit, ut pelliculam cum fecerit, similiter sensum mox, cum tetigerit indicat. & tamen constat quod non est in hoc sensorium. Si autem & coniunctum fuerit, citius pertingeret utique sensus. ¶ Quapropter & **Tex. 110.** talis pars corporis uidetur sic se habere, sicut si circulariter nobis adnatus esset aer. videremur enim vno quodam sentire & sonum, & colorem, & odorem: & vnus quidam sensus esse auditus, & visus, & olfactus. nunc autem, quoniam determinatum est per quod fiunt motus, manifesta sunt praedicta sensoria diuersa esse. ¶ In tactu **Tex. 111.** autem hoc nunc immanifestum est. ex aere enim, *Ex aere & aqua tan-* aut aqua impossibile est constare animatum corpus. oportet enim solidum quoddam esse relin- *tumodo im-* quitur igitur mistum ex terra, & ex his esse. quale *possibile est* solet esse caro, & proportionale. Quare necessaria *constare cor-* rium est, & corpus adnatum esse medium ta- *pus anima-* ctui, per quod fiunt sensus, qui plures sunt. *tum. Idem 4.* ¶ Indicat autem quod plures sint, qui in lin- *Meteo. tex.* gua tactus. omnia enim tangibilia sentit secun- *29.* dum eandem partem, & saporem. Si igitur & **Tex. 112.** alia caro sentiret saporem, videretur vnus & *Idem 112.* idem esse sensus, gustus, & tactus. nunc autem duo, propterea quod non conuertitur.

¶ Dubitabit autem aliquis: Si omne corpus **Tex. 113.**

SS 4 profun-

profundum habet, hoc autem est tertia magnitudo, quorum autem corporum medium est aliquid quod corpus, non contingit ipsa seinuicem tangere: humidum autem non est sine corpore, nequidum, sed necesse est aquam esse, aut habere

Ex hoc sumitur quod inter duo corpora dicta cadit medium. aquam: quæ verò tangunt seinuicem in aqua cum extrema sicca non sint, necesse est aquam habere mediam, qua repleta sunt vltima. Si autem hoc verum, impossibile est tangere aliud aliud in aqua. Eodem autem modo, & in aëre. similiter enim se habet aër ad ea, quæ sunt in ipso & aqua ad ea, quæ sunt in ipsa. later autem magis nos, sicut & quæ sunt in aqua animalia,

Tex. 114. si vtrum tangit vtrum. ¶ Vtrum igitur omnium similiter sit sensus, an aliorum aliter, sicut nunc videtur, gustus quidem, & tactus tangendo, alij autem eminus? Hoc autem non est. sed durum, & molle, per alia sentimus, sicut & sonatiuum, & visibile, & odorabile. sed aia quidem eminus,

Omnia sentimus per medium. alia verò cominus. Quapropter later. quoniam omnia sentimus per medium, sed in his later.

Et quidem sicut diximus prius, & si per pelliculam, quæ nos lateret, sentiremus omnia tangibilia, similiter utiq; haberemus, sicut & nunc in aqua, & in aëre. putamus enim nunc ipsa tangere, & nihil esse per medium.

Tex. 115. ¶ Sed differt tangibile à visibilibus, & sonatiuis, quòd hæc quidem sentimus, eò quòd medium mouet aliquid nos: tangibilia vero non à medio, sed simul cū medio. sicut per clypeum percussus. non enim clypeus percussus percussit, sed simul accidit

Tex. 116. vtraq; percuti. ¶ Omnino autem videtur caro & lingua, sicut aër & aqua ad visum, & auditū, & olfactum se habent, sic se habere ad sensorium. ipso autem sensorio tacto, neq; ibi, neq; hinc fiet vtrique

vtiq; sensus. vt si quis ponat corpus album super oculi vltimum. Quare & manifestum est, quod intus sit tangibilis sensorium. sic enim vtq; accidet, quod quidē in alijs. apposita enim super sensorium, nō sentiunt. super carnem autem apposita sentit. quare medium tactui caro.

¶ Tangibiles igitur sunt differentia corporis, **Tex. 117.** secundum quod corpus. Dico autem differentias, quæ elementa determinant, calidum, frigidum, humidum, siccum: de quibus prius dictū est in ijs, quæ de elementis. Sēsorium autem ipsarum tactuum, & in quo sensus, qui vocatur tactus, inest primò, potētia huiusmodi pars est.

¶ Sentire enim pati quoddam est. Quare faciens quale ipsum actu, huiusmodi illud facit, cum sit potentia. Vnde simile calidum & frigidum, aut durum & molle non sentimus, sed exuperantias: tāquam sensu, velut medietate quadam existente eius, quæ in sensibilibus, contrarietatis. Et propter hoc discernit, ac iudicat sensibilia. medium enim iudicatorium est. sit enim ad vtrunque ipsorum alterum vltimorum.

¶ Et vt oportet id, quod debet sentire album **Tex. 119.** & nigrum, neutrum ipsorum esse actu, potentia vero vtrunq; , sic autem & in alijs, ita & in actu neq; calidum, neq; frigidum. ¶ Amplius autem **Tex. 120.** sicut visibilis & inuisibilis est quodammodo visus, similiter autem & reliqui oppositorū; sic & tactu tangibilis & intangibilis. Intangibile autem est paruam omnino habens differentiam tangibilium, quomodo se habet aer, & tangibiliū exuperantia, vt ea, quæ corruptiua sunt. Secundum igitur vnumquemq; sensum dictum est figura.

*Caput Octauum Sensus recipere sensibilia sine materia
Cur sensibilia exuperantia corrumpant ipsa sen-
soria. Item quo pacto non sentientia a sensibilibus
patiuntur.*

Tex. 121.

Oportet autem vniuersaliter de omni sen-
su accipere, quod sensus est id, quod est susce-
ptium formarum sine materia. ut cer-
annuli, sine ferro & auro, recipit signum. accipi-
autem aureum, aut aneum signum, sed non in-
quantum aurum, aut æs. Similiter autem & sen-
sus susceptus vniuscuiusque ab habente odorem, aut sapo-
rem, aut sonum patitur. sed non inquantum
marum sine vnumquodque illorum dicitur, sed inquantum
materia. huiusmodi, & secundum rationem. ¶ Sensorium
idem infra autem primum est, in quo huiusmodi potentia.
tex. 138. Est igitur idem, sed esse alterum est. magnitudo
Tex. 122. enim quædam erit id, quod sentit, non tamen est
Tex. 123. sensitivo esse. neque sensus magnitudo est, sed ra-
Propter quod tio quædam, & potentia illius. ¶ Manifestum au-
excellencia tem ex his, & propter quid sensibilia exupe-
sensibilia rantia corrumpunt sensoria. Si namque sit fortior
corrumpunt sensorio motus, soluitur ratio. hoc autem erat
sensitiva. sensus. sicut & consonantia, & tonus, percussis
Idem infra t. fortiter chordis. ¶ Et propter quid plantæ non
143. & 3. sentiunt, cum habeant quandam partem anima-
huius tex. 7. lem, & patiantur à tangibilibus. etenim frige-
Tex. 124. scunt, & calescunt. Causa enim est, non habere
Propter quod medietatem, neque huiusmodi principium, ut pos-
planta non sint recipere formas sensibilia, sed pati cum
sentiunt. materia. ¶ Dubitabit autem aliquis, si patia-
Tex. 125. tur aliquid ab odore, quod non potest olfacere,
aut à colore, quod non potest videre. similiter
autem & in alijs. Si autem olfactibile sit odor, si
quid facit olfactum, inquantum odor est, facit.
Quare

Liber Secundus. 651

Quare non potentiū olfacere, nihil pati potest ab odore. eadem autem ratio & in alijs. neq; potentium, nisi inquantū vnūquodq; sensitivum.

¶ Simul autem manifestū est & sic. neq; enim Tex. 126.

lumen & tenebræ, neq; sonus, neque odor quicquam facit in corpora, sed ea, in quibus est. vt aër, qui cum tonitruo findit lignum. Sed tangibilia, & sapores faciunt. si enim non, à quo vtique paterentur inanimata, & alterarentur?

¶ Ergone & illa faciunt? An non omne corpus passivum est ab odore, & sono: & patientia indeterminata sunt, & non manent, vt aër? olet enim tanquam passus aliquid. Quid igitur est odorare, præter pati aliquid? An odorare sentire est? aër autem passus, mox sensibilis fit. Tex. 127.

Iuxta Græcorum sectionem hic incipit liber Tertius de Anima.

Summa Quinta. Non dari sextum sensum. Curā non unum, sed plures habeamus sensus, redditur causa.

Quod autem non sit sensus alius præter quinque, dico autem hos, visum, auditū, olfactum, gustum, tactum, ex his crederet aliquis. Etenim omnis eius, cuius est sensus tactus, etiam nunc sensum habemus. omnes enim tangibiles, inquantum tangibile, passionibus tactu nobis sensibiles sunt. Necesseq; , siquidem deficit aliquis sensus, & sensorium aliquod nobis deesse. Tex. 128.

¶ Et quæcunq; quidem ipsi tangentes sentimus, tactu sensibilia sunt, quem habemus. quæcunque vero per media, & non ipsa tangentes, simplicibus. † dico autē, vt aëre & aqua. Tex. 129.
Habet *† a.l. addit* *spacys.*
autem

autem sic, vt, si quidē per vnū plura sensibilia
sint existētia diuersa abinuicem genere, necesse
sit habentem huiusmodi sensorium vtrorumq;
sensitiuū esse, vt si ex aëre est sensoriū, & est aër
& soni, & coloris. Si uerò plura eiusdem sint, vt
coloris & aër & aqua: vtraque enim perspicua:
& qui alterum ipsorū habet sonum, sentiet id,

Tex. 130. quod per vtraque. ¶ Ex simplicibus autē duo-
Vide contr. bus his sensoria solum sunt, ex aëre, & aqua. pu-
Zim. pillā enim aquæ, auditus verò aëris, olfactus
autem horum alterius est. Ignis autem aut nul-
lius est, aut communis omnibus. nihil enim sine
calore sensitiuū est. Terra verò, aut nullius est,
aut in tactu maximè miscetur. Quapropter re-
linquitur iam nullum esse sensoriū præter aërē,

Tex. 131. & aquam. ¶ Hæc autem & nunc quædam ha-
bent animalia. Omnes igitur sensus habentur à
non imperfectis, neq; mutilatis. videtur enim &

Tex. 132. Talpa sub pelle habere oculos. ¶ Quare, si non
Talpa vi- est aliud aliquod corpus, & passio, quæ nullius
detur habe sit eorum, quæ sunt hic, corporum, nullus utiq;
re oculos deficiet sensus. ¶ At verò neq; comuniū po-
sub cute. test esse sensorium aliquod proprium, quæ vno-

Idem 1. de quoq; sensu sentimus nō secūdum accidens, vt
Histo. ani- motus, status, figuræ, magnitudinis, numeri,
ma. cap. 9. vnus. Hæc enim omnia motu sentimus, vt ma-

Tex. 133. gnitudinem motu, quare & figuram. magnitu-
Vide contr. do enim quædam & figura est, quiescens autem,
Zim. eò quòd nō mouetur, numerus verò negatione

† *a. co. ad-* continui, & proprijs. † vnusquisq; enim sensus
dit cogno- vnum sentit. ¶ Quare manifestū est, quòd im-
sciur. possibile est cuiuslibet horum propriū esse sen-

Tex. 134. sum, vt motus. sic enim esset, vt nunc visu dulce
sentimus, hoc autem est, quoniam amborum ha-
bemus sensum, quo, cū cōcurrunt, cognoscimus.

Si verò

Liber Secundus. 653

Si uerò non, nequaquam utique, nisi secundum accidens sentiremus, ut Cleonis filiū, non quia Cleonis filius est, sed quia albus, huic autē accidit, ut filius Cleonis sit. Cōmunium autem habemus iam sensum cōmunem, nō secundum accidens, non igitur est proprius. nequaquā enim utiq; sentiremus, nisi sic, ut dictum est Cleonis filiū nos videre. Adinuicem autem propria secundum accidens sentiūt ipsi sensus, nō secundum quod ipsi sunt, sed secundum quod vnus, cū simul sit sensus in eodē, ut quod bilis quidē amara est, & flaua. nō enim alterius est dicere, quod ambo vnum. quapropter & decipitur, & si sit flauum, bilem opinatur esse. ¶ Inquireret autem aliquis, Tex. 135. cuius causa plures habeamus sensus, sed nō solum vnum. An, ut minus lateant consequentia, & cōmunia. ut motus, & magnitudo, & numerus. Si enim esset uisus solus. & ipse albi, laterēt utique magis, & viderētur idē esse omnia, propterea quod consequuntur seinuicem simul color, & magnitudo: nūc autem, quoniam in alio sensibili communia sunt manifestū facit, quod aliud quiddam unumquodque ipsorum est.

Summa Sexta. Quæstio, an eodem, que sentimus sensu, etiam sentire nos percipiamus: Sensusq; quem communem appellamus, explanatio.

Quoniam autem sentimus quod vi- Tex. 136.
demus & audimus, necesse est aut
uisu sentire quod uidet, aut alio.
Sed idē erit ipsius uisus, & subiecti
coloris, quamobrem, aut duo eiusdē
erunt, aut ipse suiipsius. Amplius autē, & si alius
sensus sit ipsius uisus, aut in infinitū procedet,
aut ipse aliquis suiipsius erit, quare in ipso pri-
mo

Tex. 137. mo hoc faciendum est. ¶ Habet autem dubitationem. Si enim visu sentire videre est, videtur autē color aut habēs colorem, si videbit aliquis id, quod est videns, & colorē habebit, quod

Tex. 138. videt primum. ¶ Manifestū est igitur quod nō est vnum ipsum visu sentire. etenim, cum non videmus, visu discernimus & tenebras & lumē, sed nō similiter. Amplius autem & videns tanquā coloratū est. vnumquodq; enim sensoriū susceptiuum est sensibilis sine materia. vnde &, abeuntibus sensibilibus, insunt sensus, & imaginationes in ipsis sensorijs. Ipsius autem sensibilis, & sensus actus idem est & vnus: esse autem ipsorum nō idem, dico autem, vt sonus secundū actum, & auditus secundū actum. est enim auditum habentem nō audire, & habens sonum nō semper sonat, cum autem operatur potens audire. & sonat potens sonare, tunc secundū actū auditus fit simul & secundum actū sonus: quorū dicit utiq; aliquis, hoc quidem auditionē esse,

Tex. 139. illud vero sonationem. ¶ Si igitur motus, & actio, & passio est in eo, quod mouetur, & patitur, necesse est & sonū, & auditū, qui est secundū actum, in auditu, qui secundū potentiam esse. actiui enim, & motiui actus in patiente fit, vnde nō necesse est mouens moueri. Sonatiui igitur actus sonus est, aut sonatio, auditui autē auditus, aut auditio. duplex enim est auditus, & du-

Tex. 140. plex sonus. ¶ Eadē autem ratio & in alijs sensibus, & sensibilibus. Sicut enim actio, & passio in patiente est, sed nō in agente: sic & ipsius sensibilis actus in ipso sensitivo existit. Sed in quibusdam quidem etiam nominata sunt, vt sonatio, & auditio, in quibusdam autem innominatum est alterum. actus enim visus visio dicitur, colo-

Liber Secundus. 655

coloris innominatum est. & gustatiui gustatio, saporis autem innominatum est. ¶ Quoniam Tex. 141.
autem vnus quidem est actus sensibilis & sensi- Vide contr.
tiui, esse autē alterum, necesse est simul corrūpi, Zim.
& saluari sic dictum auditum, atq; sonum: & sa-
porem igitur, & gustum, & alia similiter. Dicta
autem secundum potentiam non necesse est.

¶ Sed priores Naturales Philosophi hoc non Tex. 142.
bene dicebant, qui neq; album, neq; nigrū sine
uisu, neq; saporem sine gustu esse opinabantur.
Nam sic quidem dicebant recte, sic autem non
recte. dupliciter enim dicto sensu & sensibili, de
alijs quidem secundum potentiam, de alijs vero
secundum actum, in his quidem accidit quod
dictum est, in alteris autem non accidit. Sed illi
simpliciter dicebant de dictis non simpliciter.

¶ Si autem vox quēdam consonantia est, vox Tex. 143.
autem & auditus est vt vnum, & est vt non vñ
aut idem, consonantia autem est ratio, necesse
est & auditum rationem quandam esse. Et pro- Idē supra
pter id corrumpit vnumquodque exuperans & tex. 123.
acutum. & graue auditum, similiter autem & in
saporibus gustum, & in coloribus visum, valde
fulgidum, & opacum. & in olfactu fortis odor,
& dulcis, & amarus: tanquam ratio quēdam sit
sensus. Vnde & delectabilia quidem sunt, cum
dicuntur quę sincera sunt, & immista ad ratio-
nem, vt acutum, aut dulce, aut salum. delectabi-
lia enim tunc omnino autem magis quod mi-
stum est consonantia est, quā acutū, & graue.
Tactui autem calefactibile, & frigefactibile, sed
sensus ratio est, exuperantia autem aut dolore
afficiunt, aut corrumpunt. ¶ Vnusquisque igitur Tex. 144.
sensus subiecti sensibilis est: inestque in sen-
sorio in quārum sensorum, & discernit subiecti
sensi-

Tex. 145. sensibilis differentias, ut album quidem & nigrum visus: dulce verò & amarum gustus. similiter autem se habet hoc & in alijs. ¶ Quoniam autem & album, & dulce, & vnumquodq; sensibilium ad vnumquodq; discernimus quodam & sentimus quòd differunt, necesse est utiq; sensu. sensibilia enim sunt. ¶ Quo & manifestum est, quòd caro non est vltimum sensorium. necesse enim esset discernens discernere tangendo ipsum. Neque itaque separatis cōtingit discernere discernens, quòd aliud sit dulce ab albo; sed oportet aliquo vno vtraque manifesta esse. sic enim & si hoc quidem ego, illud autem tu sentires, manifestum utique esset, quòd alia ab invicem, oportet autem vnum dicere, quòd aliud.

Ex hoc textu elicitur propositio falsa, quod ponens differentiam in ter aliqua duo, cognoscit utrumque sub propria ratione.

Tex. 146. aliud enim dulce ab albo, dicit ergo idē: quare ut dicit, sic & intelligit, & sentit. Quòd igitur nō possibile sit separatis diiudicare separata, palam est. Quòd autem neq; in separato cōtingit temper, hinc. Ut enim idem dicit quòd aliud bonū & malum, sic & quādo alterū dicit quòd aliud, tunc & alterum, non secundum accidens ipsum quando (dico autem, ut nunc dico, quòd aliud, nō tamen quòd nunc aliud) sed sic dicit & nunc, & quòd nunc, simul ergo. quare inseparabile, & in inseparabili tempore. ¶ At verò impossibile est simul secundum contrarios motus moveri idem, quatenus indivisibile, & in indivisibili tempore. si enim dulce sic mouet sensum, aut intellectum, amarum autem contrario modo, & album aliter. Ergo ne simul quidē & numero indivisibile & inseparabile, quod iudicat, ipso esse autem separatū? Est igitur quodammodo, quatenus diuisibile diuisa sentiat, est autē quatenus indivisibile, ipso esse enim diuisibile est, loco

¶ a. l. & tēpore inseparabile.

Tex. 147. *Vide contr. 2im.*

loco autem & numero indiuisibile. ¶ An non Tex. 148.
possibile? Potentia enim idem diuisibile & indi-
uisibile, & contraria est, ipso esse autem non, sed
patiendi diuisibile est, & non possibile est simul
album & nigrum esse; quare neque formas ipso-
rum pati, si huiusmodi est sensus, & intellectio.

¶ Sed ut id, quod uocant quidem punctum, Tex. 149.
quod ut unum & duo est, sic & diuisibile. Secun-
dum quod igitur est indiuisibile, discernens unū
est, & simul: secundum quod uero diuisibile est,
non unum. bis enim utitur eodem signo simul.
Inquantum igitur duobus uiuitur termino, duo iu-
dicat, † & separata sunt ut in separato: inquan- † a. l. & se-
tum uero unum, uno, & simul. De principio igitur paratus
tur, secundum quod dicimus animal sensitium est, ut sepa-
esse, determinatum sit hoc modo. ratorum.

*Summa Septima. Ponitur differentia inter intelligere,
sapere, ac ipsum sentire: inuestigaturq; ipsius ima-
ginationis essentia.*

*Caput Primum. Non esse idem intelligere, ac
sapere cum ipso sentire.*

Quoniam autem duabus differentiis Tex. 150.
definiunt maxime animam, motu
secundum locum, & ipso intellige-
re & discernere & sentire, uidetur
utrique intelligere & sapere velut
sentire quoddam esse. In utrisque enim his ani-
ma discernit, & cognoscit aliquid eorum, quæ
sunt. Et Antiqui sapere & sentire idē esse aiunt,
sicut & Empedocles dixit. Ad præsens enim sa- Empedo-
pientia augetur hominibus. & in alijs. Vnde eis sem- cles.
per & sapere diuersa prestat. Idem autem his uult
& illud Homeri. Talis enim mens est terrestrium Homerus.
Aristot. de Anima. TT hominum.

hominem, Qualem indies inducit pater hominū quod
Tex. 151. *dorumq.* Omnes enim hi intelligere corpo-

Vide contr. reum, sicut & sentire existimant. & sentire, &
Zim. sapere simile simili, sicut in primis rationibus
 determinauimus. Et tamen oportuit simul ipso
 & de deceptione dicere, magis propria enim est
 animalibus, & plus temporis in hac, permanet
 anima. Vnde necesse est aut, ut quidam dicunt,
 omnia, quæ videntur, esse uera, aut dissimilis re-
 tractum deceptionem esse. hoc enim contrarium
 est illi, simile simili cognoscere. uidetur autem
 & deceptio, & scientia contrarium eadem esse.

Tex. 152. Quòd igitur non idem sit sapere & sentire
 manifestum est. hoc enim animalibus inest o-
 mnibus, illud autem paucis. Sed neque intelli-
 gere, in quo est quod recte, & quod non recte
 (quod enim recte, prudentia, & sciētia, & opinio
 uera: quod uerò non recte, contraria horū) neque
 hoc inquam est idem cum ipso sentire. Sensus
 enim propriorum semper uerus est, & omnibus
 inest animalibus, intelligere autem contingit &
 falso, & nulli inest. cui non inest & ratio.

Tex. 153. Imaginatio enim aliud est & à sensu, & à ra-
 tiocinatione, hacque non fit sine sensu, & sine
 hac non est existimatio. Quòd autem non est
 eadem intellectio, & existimatio, manifestū est.
 Hac enim passio in nobis est, cum uolumus. pra-

Artificiose oculis enim est fingere: sicut qui in memorati-
memorie uis uersantur. & simulacra faciunt, opinari au-
imagines. tem non in nobis est. necesse enim est aut sal-

Tex. 154. sum, aut uerum dicere. Amplius autē, cum
 opinamur difficile aliquid aut terribile, statim
 compatimur, similiter autem, & si fuerit res cō-
 fidenda, secundum imaginationem autem simi-
 liter nos habemus, sicut qui considerant in pi-

Aur

Liber Secundus. 659

atura difficilia, & cōfidentia. Sunt autē & ipsius
existimationis differentia. scientia, & opinio, &
prudētia, & contraria horum, de quorum diffe-
rentia alius sit sermo.

*Capitulum Secundum. Probatur imaginationem non esse
sensum, nec scientiam, nec intellectum nec opi-
nionem: traditurq; eius definitio.*

DE ipso autem intelligere, quoniam diuer- Tex. 155.
sum est ab ipso sentire, huius autem aliud
imaginatio esse uidetur, aliud existima-
tio cū de imaginatione determinauerimus, sic &
de altero dicendum erit. Si igitur imaginatio est,
secundum quam phantasma aliquod nobis fie-
ri dicimus, & non si quid secundum translatio-
nem dicimus, una quedam est harum potentia,
aut habitus, secundum quem discernimus, & ue-
rum, aut falsum dicimus. huiusmodi aut sunt,
sensus, opinio, scientia, intellectus.

¶ Quod igitur non sit sensus manifestū ex his Tex 156.
est. Sensus enim aut potētia, aut actus est, ut ui- Quod ima-
sus, aut visio, apparet autem aliquid, etiam neu- ginatio nō
tro horum existente, ut quæ in somnis. Postea, sit sensus.
sensus quidem semper adest, imaginatio autem
non. Si uerò idē esset quod actus, omnibus utiq;
contingeret bestiis imaginationem inesse: uide-
tur autem non, ut formicæ, aut api, aut uermi.
Postea, sensus quidem ueri semper imaginatio-
nes autem plures falsæ. Amplius autem non di-
cimus, cū operamur certe circa sensibile, quod
uidetur hoc nobis homo, sed potius cū non
manifeste sentimus, & tunc aut uerus est, aut
falsus. Et, quod quidem diximus prius, apparent
& claudentibus, uisa.

T T 2 ¶ At ue-

Tex. 157. ¶ At verò neque eorum, qui semper verum dicunt, ullus erit, ut scientia, aut intellectus. *Imaginatio* enim & falsa imaginatio. Relinquitur igitur vtrum sit scientia, de re, si opinio sit: fit enim opinio & vera & falsa. Sed opinionem quidem sequitur fides. non autem.

enim contingit opinantem ijs, quæ videntur. *Quod non* non credere, bestiarum autem nulli inest fides. *fit opinio.* imaginatio autem multis. Amplius, omnem opinionem sequitur fides: fidem autem persuasum esse: persuasionem autem ratio, bestiarum autem quibusdam imaginatio quidem inest, ratio vero non.

Tex. 158. ¶ Manifestum igitur, quod neque opinio cum sensu, neque per sensum, neque complexio opinionis & sensus erit imaginatio: & propter hæc. Et, quia non alia quædam est opinio, sed illa, quæ quidem est, cuius est & sensus dico autem ex albi opinione & sensu complexio imaginatio est. non enim ex opinione quidem boni erit, sensu autem albi. Apparere igitur est opinari quod sentit, non secundum accidens.

Tex. 159. ¶ Apparent autem & falsa, de quibus simul existimationem veram habet, ut apparet Sol unius pedis, persuasum autem est eum maiorem esse habitata. Accidit igitur aut abijcere suam ipsius veram opinionem, quam habebat, salutare, non oblitum, neque dissuasum: aut, si adhuc habet, necesse est eandem veram esse & falsam, sed falsa fiet, cum latuerit mutata res.

Tex. 160. ¶ Non ergo unum aliquod horum est, neque ex his imaginatio. Sed, quoniam est moto hominem moveri aliud ab hoc: imaginatio autem motus quidam videtur esse, & non sine sensu fieri, sentientibus, & quorum sensus est: est autem motus

Tex. 161. tum fieri ab actu sensus. ¶ Et hunc similem necesse est esse sensui: erit utique hæc motus, quæ

neque

Liber Secundus. 661

neque sine sensu, neque non sentientibus inesse potest. Et multa est secundum ipsam & facere & pati, quod habet: & esse ueram, & falsam. Hoc autem accidit propter hæc. Sensus propriorum quidem est uerus, aut quàm paucissimum habens falsum. Secundò autem eius, cui accidunt & hæc. & hic iam contingit, ut falsus sit: quòd enim album sit, non est falsus: si autem album hoc, aut aliud quiddam, falsus est. Tertiò autem communium, & consequentium ea, quæ accidunt ijs, quibus insunt propria, dico autem, ut motus & magnitudo, quæ accidunt sensibilibus: circa quæ maxime iam est decipi secundum sensum. Motus autem ab actu factus, qui ab his tribus sensibus differt à sensu, & primus quidē, præsente sensu, uerus est: alij autem, præsente & absente, erunt utique falsi, & maxime cū procul est sensibile. Si igitur nihil aliud habet, quæ dicta sunt, quàm imaginatio: hoc autem est, *Imaginat-*
quod dictum est: Imaginatio utique erit motus *tionis defi-*
à sensu secundum actum facto. *nitio.*

¶ Quoniam autem visus maxime sensus est, *Tex. 162.*
& nomen à lumine accepit, quoniam sine lumi- *φάος*
ne non est videre. Et, quoniam immanent, & si- *φάρτα*
miles sunt sensibus, multa secundum ipsas ope- *σιν.*
rantur animalia, alia quidem, quia non habent

intellectum, ut bestię: alia verò, quia obrui-
tur aliquando intellectus passione, aut

agritudine, aut somno, ut homi-

nes. De imaginatione igitur

quid est, & propter quid

est, dictum sit in-

tantum.

*

TT 3 ARISTO.

ARISTOTELIS DE ANIMA

LIBER TERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

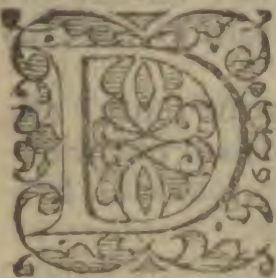
In prima agitur de potentia Anima intellectiva.

In secunda de potentia Anima motiva

In tertia, quæ Animæ potentia quibus animatis sint necessariæ, declaratur.

Summa Prima Caput Primum. De intellectu passibili essentia. Ipsiùs impassibilitatem non esse similem ei, quæ sensus. Et quando intellectus hic in actu esse dicatur.

Tex. 1.



E parte autem animæ, qua & cognoscit anima & sapit, siue separabili existente, siue non separabili secundum magnitudinē, sed secundum rationem, considerandum est quam habeat differentiam, & quomodo tandem fiat ipsum intelligere.

Tex. 2.

¶ Si igitur est ipsum intelligere sicut sentire, aut pati aliquid utique erit ab ipso intelligibili, aut aliquid aliud tale.

Tex. 3.

¶ Impassibile ergo oportet esse, susceptivam autem formæ: & potentia huiusmodi, sed non hoc. & similiter se habere, sicut sensivum ad sensibilia, sic intellectum ad intelligibilia.

Tex. 4.

¶ Necessè est itaque, quoniam omnia intelligi,

git, immistum esse, sicut dicit Anaxagoras, ut
* domineatur. hoc autem est, ut cognoscat. nam
alienum, iuxta apparens, prohibet, & obstruit. κρδτῆ.

¶ Quare neque ipsius vlla est natura, nisi hæc
quod possibilis. Qui igitur vocatur anima in-
tellectus: dico autem intellectum, quo intelligit
& existimat anima: nihil est actu eorum, quæ
sunt, antequam intelligant. Tex. 5.
† a. l. ita ut
neq; ipsius
vlla sit na-
tura.

¶ Vnde neque rationabile est ipsum mistum
esse cum corpore. qualis enim quidam utique
fieret, calidus aut frigidus, & ei instrumentum
aliquod esset sicut sensitivo. nunc autem nul-
lum est. Et bene utique, qui dicunt animam esse
locum formarum: nisi quod non tota, sed intel-
lectiva, neque actu, sed potentia forma. † cogitat
Tex. 6.

¶ Quod autem non similis sit impassibilitas
sensitivi & intellectivi, manifestum est ex sen-
sorijs, & sensu. Sensus enim non potest sentire
ex vehementi sensibili: ut sonum ex magnis so-
nis, neq; ex fortibus odoribus, & coloribus ui-
dere, aut odorari. Sed intellectus, cum aliquid
intellexerit ualde intelligibile, non minus in-
telligit inferiora, sed & magis. sensitivum enim
non sine corpore est, hic autem separabilis est. Tex. 7.

¶ Cum autem sic singula factus est, ut sciens
dicitur qui secundum actum: hoc autem tum
accidit, cum potest operari per seipsum: est
quid m & tunc potentia quodammo-
do, non tamen similiter, ut &
erat antequam addisceret, aut
inveniret. Et ipse autem
seipsum tunc po-
test intellige-
re. Tex. 8.

*

Caput Secundum . Quo pacto intellectus potestatis materialia, ac eorum formas, similiter & ea, quæ sunt in abstractione intelligat . Quo etiam pacto intelligat, si est impassibilis . Quo modo se ipsum intelligit Et cur non semper intelligat.

- Tex. 9.** **Q**uoniam autem aliud est magnitudo & magnitudini esse, & aqua & aquæ esse, sic autem & in multis alijs: sed non in omnibus, in quibusdam enim idem est esse carni & carnem: aut alio aut aliter habente discernit. Caro enim non sine materia est, sed sicut simum,
- Tex. 10.** hoc in hoc. ¶ Sensitivo igitur calidum, & frigidum iudicat, & quorum ratio quædam ipsa caro. Alio autem, aut separabili, aut ut circumflexa se habet ad seipsam, cum extensa fuerit,
- Tex. 11.** carni esse discernit. ¶ Iterum autem in ijs, quæ in abstractione sunt, rectum ut simum. cum continuo enim est. Ipsum autem quid erat esse, si est alterum recto esse & rectum, alio. sit enim dualitas. Altero itaque, aut aliter se habente iudicat. Omnino ergo, ut separabiles sunt res à materia, sic & quæ circa intellectum.
- Tex. 12.** ¶ Dubitabit autem utique aliquis, si intellectus simplex est, & impassibilis, & nulli quicquid habet commune, sicut dicit Anaxagoras; quomodo intelliget, si intelligere pati quoddam est. inquantum enim aliquid commune utrisque inest, hoc quidem agere, illud uero pati uidetur.
- Tex. 13.** ¶ Amplius autem, si intelligibilis & ipse. aut enim & alijs inierit intellectus, si non secundum aliud ipse intelligibilis sit, unum autem quoddam specie ipsum intelligibile, aut aliquid mixtum habebit, quod ipsum facit intelligibile, sicut alia.
- Tex. 14.** ¶ An pati quidem secundum commune aliquid

quid diuisum est prius: quoniam potentia quo- *Intellectus*
dammodo est intelligibilia intellectus, sed actu *potentia quo*
nullum, antequā intelligat. Oportet autem sic, *dam modo*
vt in tabula, in qua nihil est scriptum actu, quod *est intelli-*
quidem accidit in ipso intellectu. ¶ Et ipse *gentia.*
tiam intelligibilis est, sicut ipsa intelligibilia. In *Tex. 15.*
his enim, quæ sunt sine materia, idem est quod *In his, quæ*
intelligit, & quod intelligitur. Scientia nanque *sunt sine ma-*
speculatiua, & ipsum scibile idem est. ¶ Cur *teria, idem*
autem non semper intelligat, causa consyderan *est intelli-*
da est. In habentibus autem materiam potentia *gens, &*
solum vnumquodque est intelligibilium. Qua- *quod intel-*
re illis quidem non inerit intellectus. sine ma- *lignitur.*
teria enim potentia est intellectus talium. ille *Tex. 16.*
autem intelligibile erit.

Caput Tertium. De intellectu agente.

Quoniam autē in omni natura est aliquid, *Tex. 17.*
hoc quidem materia vnicuiq; generi, id
autem est, quod potentia omnia illa, al-
terum aut causa, & factiuū, quod faciendo om-
nia, quod ars ad materiam passa est: necesse & in
anima has existere differētias. ¶ Et est quidam *Tex. 18.*
talís intellectus, quia omnia fit: quidam verò,
quia omnia facit, vt habitus quidam: quale est
lumen. quodam enim modo & lumen facit po-
tentia existētes colores, actu colores. ¶ Et hic *Tex. 19.*
intellectus separabilis est, & immistus, & impas-
sibilis, substantia actio existens. Semper enim ho-
norabilius est agens patiente, & principium ma-
teria. Idem autem est secundum actum scientia
cum re ipsa. ¶ Quæ verò secundum potentiam *Tex. 20.*
tempore prior in vno est. omnino autem neq;
tempore. sed non aliquando quidem intelligit,
T T s aliquando

aliquando autem non intelligit. Separatus autem est solum hoc, quod quidem est, & hoc solum immortale est, & perpetuum. Non reminiscimur autem, quia hoc quidem impassibile est, passivus uero intellectus corruptibilis est, & sine hoc nihil intelligit.

Caput Quintum. De intelligibilibus, ipsius intellectus obiectis, quibusq; ipsius intellectus operationibus intelliguntur.

Tex. 21. **I**ndivisibilem igitur intellectio in ijs est, circa quæ non est falsum. In quibus autem falsum iam & verum est, compositio quadam iam est conceptuum, tanquam vnum existentium.
 » Et sicut Empedocles dixit, *Vir: multorum quidem*
 » *capra sine ceruice germinauerunt, postea composita*
 » *sunt concordia*: sic & hæc separata componuntur, ut incommensurabile & diameter.

Tex. 22. ¶ Si autem factorum aut futurorum, tempus cointelligens est, & componēs. Falsum enim in compositione semper est, etenim si album, non album dixerit, ipsum non album composuit. Contingit autem & diuisionem dicere omnia. Atamen nō solum falsum est, aut verum, quod albus Cleon est, sed quod erat, aut erit. Quod autem quodq; vnum facit, hoc intellectus est.

Tex. 23. ¶ Indivisible autem quoniam dupliciter dicitur, aut potentia, aut actu, nihil prohibet intelligere indivisible, cum longitudinem intelligit (indivisibilis enim actu est) & in tempore indivisibili. similiter enim tempus diuisibile & indivisible est, atq; lōgitudō. Non igitur est dicere quid in utroque dimidio intelligebat. non enim est, si non diuisa sit, nisi potentia. Seorsum
 autem

Liber Tertius. 667

autem utrunque intelligens dimidiorum diuidit, & tempus simul. tunc autem ut longitudo-
nes. Si uerò ut ex utrisque, & in tempore, quod
in utrisque est. ¶ Quòd autem non secundum Tex. 24.
quantitatem indiuisibile est, sed forma intelli-
git in indiuisibili tempore, & indiuisibili anime
intellectione. secundum accidens autem, & non
inquantum illa diuisibilia sunt id, quod intelli-
git, & tempus, in quo, sed inquantum indiuisi-
bilia. Inest autem & in his aliquid indiuisibile,
sed fortè non separabile, quod vnum facit tem-
pus, & longitudinem. & hoc similiter in omni
est continuo, & tempore, & longitudine.

¶ Punctum autem, & omnis diuisio, & sic in- Tex. 25.
diuisibile monstratur sicut priuatio. & similis ra-
tio in alijs est. vt quomodo malum cognoscit,
aut nigrum. contrario enim quodammodo co-
gnoscit. Oportet autem potentia esse quod co-
gnoscit, & inesse in ipso. Si uerò alicui non in-
est contrarium causarum, ipsa seipsam cogno-
scit, & actu est, & separabilis.

¶ Est autem dictio quidem aliquid de aliquo, Tex. 26.
sicut affirmatio, atque vera est, aut falsa omnis. *Intellectus*
Intellectus autem non omnis, sed qui est ipsius *non omnis*
quid est, secundum ipsum quid erat esse, verus *sed ipsius*
est, & non aliquid de aliquo. Sed vt visio pro- *quid erat*
prij vera est, si autem album homo aut noster, non *esse est ve-*
verum semper est, sic se habent quæcunque *rus.*
materia sunt.

¶ Idem autem est quæ secundum actum scien- Tex. 27.
tia, ipsi rei. quæ uerò secundum potentiam,
tempore prior est in vno. Omnino autem ne-
que tempore. sunt enim ex actu existente om-
nia, quæ fiunt.

Caput

Caput Quintum . In multis intellectum sensumq; conuenire . De intellectu practico , ac ipsius à speculatione differentia . Quo etiam pacto ea , quæ abstractione dicuntur , intelligantur .

Tex. 28. **V**idetur autem sensibile ex sensitiuo, quod potentia est, sensitium actu facere . non enim patitur, neq; alteratur . Vnde alia est hæc species motus. motus em̄ actus erat imperfecti. simpliciter autē actus , qui perfecti, est, alius est . Sentire igitur simile est ipsi dicere solum, & intelligere . Cum autem iucundum, aut molestum, vt affirmans, aut negans persequitur,

Tex. 29. aut fugit. ¶ Et est delectari, aut dolere agere sensitua medietate ad bonum aut malum, in quantum talia. & fuga quoq; , & appetitus, qui est secundum actum, † hoc sunt. & non aliud est appetitium & fugitium, neq; ab inuicem, neque à

Tex. 30. sensitiuo, sed esse aliud est. ¶ * Cogitativa autē animæ phantasmata vt sensibilia sunt. cum autem bonum, aut malum affirmauerit, aut negauerit, tunc fugit , aut persequitur . Quapropter nunquam sine phantasmate intelligit anima .

Tex. 31. ¶ Sicut enim aer pupillā huiusmodi fecit, ipsa autem aliud. & auditus similiter . vltimū autem vnum est, & vna medietas, esse autem ipsi plura. Quo autē discernit quo differt dulce & calidum, dictum est quidem & prius, dicendum autem & hic. est enim vnum quid, sic autem vt terminus.

Tex. 32. ¶ Et hæc vnū proportionē, aut numero, quem habent ad vtrunq; , vt illa adinuicē . Quid enim refert id dubitare, quomodo ea, quæ eiusdem generis iudicat, aut contraria, vt album & nigrū ? Sit igitur vt A, quod album, ad B, quod nigrum, sic C ad D. quare & permutatim . Si igitur

Liber Tertius. 669

tur C D vni insint, sic habebunt sicut & A B, idem quidem & vnum, esse autem non idem, & illud similiter. Eadem autem ratio est, & si A quidem dulce sit, B verò album. Formas igitur intellectuum in phantasmatis intelligit.

¶ Et sicut in illis determinatum est ipsi perse- Tex. 33.
quendum & fugiendū, sic & extra sensum, cum in phantasmatis fuerit, mouetur. vt sentiens signum face datum, quòd ignis, communi cognoscit, videndo eum, qui se mouet, quòd hostis est. aliquando autem ijs, quæ sunt in anima, phantasmatis, aut intelligentijs, tanquam videns ratiocinatur, & deliberat futura ad præsentia. ¶ Et, cum dixerit, quòd ibi iucundum aut Tex. 34.
molestum, hinc fugit aut persequitur, & omnino in actione est. Et quod sine actione est & verum & falsum, in eodem genere est cum bono & malo: sed ipso simpliciter, & aliquo differt.

¶ Quæ verò abstractione dicuntur, intelligit. Tex. 35.
Vt enim simum, secundum quòd simum, non separatim: in quantum autem cauum si quis intelligeret tactu, sine carne vtrique intelligeret, in qua cauum est: sic mathematica non separata, tanquam separata intelligit, cum intelligit illa.

¶ Omnino autem intellectus, qui secundum Tex. 36.
actum intelligit, res ipsa est. Vtrum autem contingat aliquid separatorum intelligere ipsum existente non separatim à magnitudine, an non, considerandum est posterius.

Caput Quintum. Animam quodammodo esse omnia, & rerum formas: ipsamque non sine phantasmatis intelligere.

Nunc autem quæ de anima dicta sunt, recapitulant, dicamus iterum quòd anima Tex. 37.
entia

entia quodammodo est omnia . Aut enim sunt sensibilia ea, quæ sunt, aut intelligibilia. Est autem scientia quidem scibilia quodammodo, sensus autem sensibilia . ¶ Quomodo autem hoc sit, oportet inquirere . Secatur igitur scientia, & sensus in res, qui quidem potentia est, in eas, quæ sunt potentia : qui vero actu, in eas, quæ sunt actu. Animæ autem sensitiuum, & id, quod scire potest, potentia hæc sunt : hoc quidem scibile,

Lapis non illud verò sensibile. Necesse est autem aut ipsas, *est in ani-* aut formas esse, ipsas igitur non . non enim la- *ma, sed for* pis in anima est, sed forma . Quare anima sicut *ma .* manus est . manus enim instrumentum instru-

Manus est mentorum : & intellectus forma formarum : & *instrumen-* sensus forma sensibilibus . ¶ Quoniam autem *tum instru* neq; res vlla est præter magnitudines, vt viden- *mētorum .* tur sensibilia separata, in formis sensibilibus *vide 4. de* intelligibilia sunt, & quæ in abstractione dicun- *partibus* tur, & quæcunq; sensibilibus habitus, & passio-

Ani. c. 10. nes sunt . Et ob hoc qui non sentit aliquid, ni-

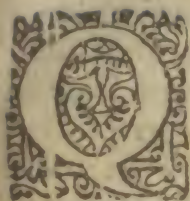
Tex. 39. hil vtiq; addiscet, nec intelliget . Et, cum speculatur, necesse est simul phantasma aliquod speculari, phantasmata autē, velut sensibilia sunt, præterquam quòd sunt sine materia . Est autem imaginatio, aliud à dictione & negatione. complexio enim intellectuum est verum, aut falsum. Primæ autem intellectiones, quo different vt non phantasmata sunt ? An neq; hæc phantasmata sunt, sed non sine phantasmatibus ?

Summa Secunda. De potentia Anima motiua .

*Caput Primum Redarguitur quodam anima diu-
nifio : ac dubitatur quid id esse possit, quod
motu locali animal mouet .*

Quoniam

Liber Tertius. 671



Quoniam autem animalium anima se **Tex. 40.**
 cundum duas definita est potentias,
 & discretiuo, quod * intelligentia o- * *διανοία*
 pus est & sensus, & adhuc ipso mo- *as*
 uere motu secundum locum: de sen-
 su quidem & intellectu determinata sint tot.
 De mouente autem quidnam sit anima, specu-
 landum est, Vtrum vna quaedam pars ipsius sit
 separabilis aut magnitudine aut ratione, an to-
 ta anima. &, si pars aliqua, vtrum propria que-
 dam sit prater consuetas dici & dictas, an ha-
 rum vna aliqua.

Habet autem dubitationem mox, quomo- **Tex 41.**
 do oporteat partes animae dicere, & quot. Quo- *Partes ani-*
 dam enim modo infinitae videtur, & non ex lo- *ma quodā-*
 lum, quas dicunt quidam determinantes ratio- *modo infi-*
 cinatiuam, & irascitiuam, & concupiscitiuam. *nita viden-*
 alij autem eam, quae rationem habet, & eam, *tur.*
 quae ratione caret. Secundum enim differētiās,
 per quas has separant, & aliae videntur esse par-
 tes, maiorem his distantiam habentes, de qui-
 bus & nunc quidem dictum est. Nutritiua, sci-
 licet, quae & plantis inest, & omnibus animalibus.
 Et sensitiua, quam neq; ut irrationabilem,
 neque ut rationem habentem poner quis utique
 facile. Adhuc autem & imaginatiua, quae ipso
 esse quidem ab omnibus alia est. ¶ Cui autem **Tex. 42.**
 harum eadem, vel alia sit, habet multam dubi-
 tationem, si quis ponat separatas partes animae.
 Adhuc autem appetitiua, quae & ratione, & po-
 tentia alia videbitur utique esse ab omnibus. Et
 inconueniens utiq; est hanc diuellere. in ratio-
 cinatiua enim voluntas fit, & in irrationabili
 concupiscentia, & ira. Si aut tria sit anima, in vno-
 quoque erit appetitus. ¶ Et etiam de quo nunc **Tex. 43.**
 sermo

sermo instabat, quid est mouens secundum locum animal? motu enim secundum augmentum & decrementum, qui omnibus inest, quod omnibus inest, videbitur utique mouere, generatiuum, & nutritiuum. De respiratione autem & expiratione, & somno & vigilia posterius perspicendum. habent enim & hæc dubitationem

Tex. 44. multam. ¶ Sed de motu secundum locum, quid sit mouens animal secundum progressiuum motum, considerandum est. Quod igitur non sit nutritiua potentia manifestum est. Semper enim propter aliquid motus hic fit: & aut cum imaginatione, aut appetitu est. nihil enim non appetens, aut fugiens mouetur, nisi violentia. Amplius & plantæ utique motiue essent, & haberent aliquam partem instrumentalem ad motum hunc.

Tex. 45. ¶ Similiter aut neque sensitium. Multa enim sunt animalium, quæ sensum quidem habent. manentia autem, & immobilia sunt assidue. Si

Natura nihil facit frustra. Idem inf. te. 60. & 1. cæ. 50. & 59. igitur natura neque facit frustra quicquam, neque deficit in necessarijs, nisi in orbatis, & imperfectis: huiusmodi autem animalium perfecta, & non orbata sunt: signum autem est, quod generatiua sunt, & augmentum habent & decrementum: sit ut haberent utique & partes instrumentales progressionis. ¶ At verò neque ratiocinatum, & vocatus intellectus est mouens. Speculatiuus enim nihil speculatur agibile, neque dicit de fugiendo & persequendo quicquam. semper autem motus aut fugientis aut persequentis aliquid est. Sed neque cum speculatur aliquid huiusmodi, iam præcipit aut persequi aut fugere, quem modum sæpe intelligit terribile aliquid, non iubet autem timere, sed cor mouetur. si autem delectabile, pars aliqua alia.

Tex. 46. ¶ Amplius

¶ Amplius

¶ Amplius & præcipiente intellectu, & dicente rationatione fugere aliquid, aut persequi, non mouetur, sed secundum concupiscentiam agit, vt incontinens. Et omnino autem videmus, quod qui medendi artem habet, non medetur: tanquam aliud quippiam principatum obtineat agendi per scientiam, sed non scientia. At verò neq; appetitus huius motus dominus est. continentes enim appetentes, & concupiscentes non operantur ea, quorum appetitum habent, sed sequuntur intellectum. Tex. 47.

Caput Secundum. Quod intellectus, ac voluntas causa sint localis motus in animalibus. Item quo pacto fiat iste motus.

Videntur autem duo hæc mouentia, aut appetitus, aut intellectus, si quis imaginationem ponat vt intellectum quandam. Tex. 48.
 multa enim præter scientiam sequuntur imaginationes. & in alijs animalibus non intellectio, neq; ratio est, sed imaginatio. Vtraq; ergo hæc motiua sunt secundum locum, intellectus, & appetitus. Tex. 49.
 ¶ Intellectus autem, qui propter aliquid ratiocinatur, & qui actius est: differt autem à speculatione, sine. Intellectus practicus differt a speculatiuo, sine.
 Et appetitus propter aliquid omnis est. cuius enim appetitus hic, id principium actiui intellectus. vltimū autem principium actionis est. Quare rationabiliter hæc duo videntur mouentia, appetitus, & intelligentia actiua. appetibile enim mouet: & propter hoc intelligentia mouet, quia appetibile principium ipsius est. Vltimū in intentione est primum in actione. Idē 2. phisic. tex. 89.
 ¶ Et imaginatio quoque cum moueat, non mouet sine appetitu. Vnum quid igitur mouens ipsum appetituum. si enim duo, * Διδείκναι.
 Aristot. de Anima. V V intel. Tex. 50.

intellectus & appetitus mouerent, secundum communem utiq; aliquam formam mouerent. nunc autem intellectus non uidetur moueri *Voluntas est* sine appetitu. voluntas enim appetitus est. Cum *appetitus.* autem secundum rationem mouetur, & secundum voluntatem mouetur. appetitus autem mouet præter rationem. concupiscentia enim appetitus quidam est.

Tex. 51. ¶ Intellectus igitur omnis rectus est: appetitus autem & imaginatio recta, & non recta. Vnde semper quidē mouet appetibile. sed hoc aut est bonum, aut apparens bonum. non omne autem, sed agibile bonum. agibile autem est, quod potest & aliter se habere.

Tex. 52. ¶ Quod igitur huiusmodi potentia animæ, quæ vocatur appetitus, mouet, manifestum est. Diuidentibus autem animæ partes, si secundum potentias diuidant & separent, valde multæ fiunt, nutritium, sensitium, intellectuum, de liberatium, appetituum. hæc enim plus differunt abinuicem, quàm concupiscentium & irascitium.

Tex. 53. ¶ Quoniam autem appetitus fiunt contrarij adinuicem: hoc autem accidit, cum ratio & concupiscentia contrariæ sunt, fit autem in temporis sensum habentibus (intellectus enim propter futurum retrahere iubet, concupiscentia autem propter præsens. videtur enim quod iam delectabile est, & simpliciter delectabile & bonum simpliciter, propterea quod non videtur futurum.)

Tex. 54. ¶ Specie quidem unum erit mouens, appetituum in quantum appetituum, primum autem omnium appetibile (hoc enim mouet, & non mouetur, eo quod sit intellectum aut imaginatum) numero autem plura mouentia. Quoniam autem tria sunt, vnum quidem mouens,

*In anima-
lium motu
eria.*

Liber Tertius. 675

mouens, secundum autem, quo mouet, & tertium, quod mouetur. mouens autem duplex, aliud quidem immobile, aliud autem mouens & motum: est utique immobile quidem agibile bonum, mouens autem & motum appetituum (mouetur enim quod appetit, secundum quod appetit. & appetitus motus quidam est, aut actus) quod autem mouetur, est animal; quo vero mouet instrumento appetitus, iam hoc corporeum est. Vnde in communibus animæ & corporis operibus considerandum est de ipsis.

¶ Nunc autem, ut in summa dicam, mouens **Tex. 55.** instrumentaliter, ubi principium & finis idem. ut * commissura ossium. hic enim conuexum & **γίγλο** concavum: hoc quidem finis, illud verò principium. Vnde aliud quidē quiescit, aliud vero **σμός,** **cardo.** mouetur: ratione quidē diuersa existentia, magnitudine verò inseparabilia. omnia enim pulsu & tractu mouentur. Quapropter oportet, sicut in circulo, manere aliquid, & hinc incipere motum.

Caput Tertium. Quid sit mouens in imperfectis animalibus: & quomodo eis insit.

Omnino igitur, sicut dictum est, in quantum **Tex. 56.** animal appetituum est, sic sui ipsius motiuū est. appetituum autem non sine imaginatione: imaginatio autem omnis, aut rationalis est, aut sensitua: hac igitur & alia animalia participant. Considerandum autem & de imperfectis quid est mouens, quibus sensus solum inest tactus, utrum contingat imaginationem inesse his, aut non, & concupiscentiam. Videtur enim dolor, & voluptas inesse. si autem hæc, & concupiscentiam inesse necesse est. Imaginatio autem quomodo utiq; inerit? An sicut mouen-
VY 2 tur

In anima tur indeterminate, & hæc insunt quidem, inde-
libus imp- terminate autem insunt.

fectus est i ¶ Sensitiua igitur imaginatio, sicut dictū est
determina & in alijs animalibus inest Deliberatiua autem
ta imagi- in rationalibus. virum enim ager hoc, an hoc
natio. iam rationis est opus. & necesse est vno mensu-

Tex. 57. rare. maius enim persequitur. quare potest vni
 ex pluribus phantasmatibus facere. Et causa hæc
 est, quod opinionem non videtur habere, quoniam
 eam, quæ est ex syllogismo, non habet. hæc autem
 illam. Quapropter deliberatiuum non habet
 appetitus. Vincit autem aliquando, & mouet volū-
 tatem, aliquando autem illa hunc, sicut sphaera,

Natura su appetitus appetitum, cum incontinentia facta
perior prin est. natura autem semper superior principalior
cipalior est. est, & mouet, adeo ut tribus rationibus iam mo-

Tex. 58. ueatur. ¶ Scientificum autem non mouet, sed
 manet. Quoniam autem existimatio & ratio
 hæc quidem ipsius vniuersalis est, illa verò ipsius
 singularis (illa enim dicit, quod oportet talem tale
 agere, hæc autem quod hoc tale, & ego quidē talis)
 iam hæc mouet opinio, non ea, quæ vniuersalis
 aut vtraque; sed illa quidem quiescens magis
 hæc autem minimè.

Summa Tertia. Quæ Anima potentia quibus ani-
malis necessario insint.

Caput Primum. Nutrit uam animam omne viuens ne-
cessario habere: sensum vero tactus ipsum animal
atq; etiam gustum, cum sit tactus quidam.

Tex. 59. ¶ Nutritiuam igitur animam necessē
 est habere omne, quodcunque viuat
 & animā habet, à generatione usque
 ad corruptionem. Necesse est enim
 quod genitum est augmentum ha-
 bere.

bere, & statum, & decrementum: hæc autem sine alimento est impossibile. necesse est igitur inesse nutritiuam potentiam in omnibus, quæ augmentantur, & diminuuntur.

¶ Sensum autem non est necesse in omnibus Tex. 60.
 viuentibus. Neque enim ea, quorum corpus simplex est, contingit habere tactum, neque sine hoc possibile est esse vllum animal, neque quæcunque non sunt susceptiua formarum sine materia. Animal autem necesse sensum habere, si nihil frustra facit natura. omnia enim, quæ *na Natura nihil frustra*
 tura fiunt, propter aliquid sunt, aut * casus sunt *facit, Idem*
 eorum, quæ sunt propter aliquid. Si igitur omne *sup. t. 45.*
 progressuum corpus non habeat sensum, cor-
 rumperetur vtique, & ad finem non perueniet, qui
 est nature opus. Quomodo enim aletur? manen-
 tibus enim inest hoc, vnde nata sunt. *+ συμ- πτωμα- ματα.*

¶ Non est autem possibile, vt corpus habeat
 quidem animam, & intellectum discretiuum, Tex. 61.
 sensum autem non habeat, non mansiuum exi-
 stens, generabile autem. at uerò neque ingene-
 rabile. † Quare enim non habebit? aut enim ani-
 mā melius erit, aut corpori. Nunc autem neu-
 trum est. illa enim non magis intelligit, hoc au-
 tem nihil erit magis propter illud. *† a. l. Quare enim ha- bebit?*

¶ Nullū ergo corpus non manens habet ani- Tex. 62.
 mā sine sensu. At uero, si habet sensum, necesse
 est corpus esse, aut simplex, aut mistum. Impossi-
 bile autem est esse simplex. tactum enim non
 habere. est autem necesse hunc habere.

¶ Hoc autem ex his manifestum. Quoniam Tex. 63.
 enim animal corpus animatum est: corpus au-
 tem omne est tangibile: tangibile autem quod
 sensibile tactu: necesse est & animalis corpus
 tactiuum esse, si debeat conseruari animal. Alij

V V 3 enim

enim sensus per alia sentiūt, vt olfactus, uisus, auditus. tangens autem, nisi habeat sensum, nō poterit hęc quidem fugere, illa autem accipere. Si uerò hoc, impossibile est saluari animal. Quapropter & gustus est, vt tactus quidam. alimenti enim. alimentum autem corpus tangibile.

Tex. 64.

¶ Sonus autem, & color, & odor non alunt, neque faciunt augmentum aut decrementum. Quamobrem & gustum necesse est tactum esse quendam, quia tangibilis & nutritiui sensus est. Hi igitur necessarij sunt animali. atque manifestum est, quòd non est possibile sine tactu animal esse. Alij autem propter bonum. & generi animalium iam non cuicunq; sed cuidam, vt progressiuo, necesse est inesse. si enim debeat saluari, non solum oportet tangendo sentire,

Tex. 65.

sed & eminus. ¶ Hoc autem erit, si per mediū, sensitiuum fuerit, eò quòd illud quidem à sensibili patiatur & moueatur, ipsum autem ab illo. Sicut enim mouens secundum locum usque ad permutationem facit, & pellens alterum facit ut pellat, & est per mediū motus, & primum quidem mouens pellit & non pellitur, vltimum autem solum pellitur & non pellit, medium autem vtraque, multa autem media, sic in alteratione, praterquàm quòd manens in eodem loco alterat. Vt si quis in ceram tinxerit, usque ad id mota est, quousque tinxit. lapis autem nihil, sed aqua usque procul. aër autem ad plurimum mouetur, & agit, & patitur, si maneat, & unus sit. Vnde & de refractione est melius, quàm visum egredientem refrangi, aërem pati à colore, & figura, usquequo sit unus. in laui autem est vnus. Quapropter iterum hic visum mouebit, sicut utiq; si cerę sigillū ad finem vsq; succederet.

Caput

Caput Secundum. Animalis corpus simplex esse minime posse: cum sensus tactus sit ei necessarius, alij vero sint ad. bene esse.

Quod autem impossibile sit simplex esse animalis corpus, manifestum est. dico autem, ut igneum, aut aereum. Sine enim tactu nullum contingit alium sensum habere. corpus enim animatum omne tactivum, sicut dictum est. Alia autem, praeter terram, sensoria quidem utique fient. omnia autem per aliud sentiendo faciunt sensum, & per medium. tactus autem est in tangendo ipsa: quapropter & hoc nomen habet. Attramen & alij sensus tactu sentiunt, sed per alia: hic autem videtur solus per seipsum. Quare huiusmodi elementorum nullum utique erit corpus animalis. Neque itaque terrenum, omnium enim tangibilium tactus est sicut medietas. & susceptivum est sensorium, non solum differentiarum, quaecunque terrae sunt, sed & calidi, & frigidi, & aliorum omnium tangibilium. Et propter hoc ossibus, & capillis, & huiusmodi partibus non sentimus, quia terrae sunt. Et plantae etiam ob hoc nullum habent sensum, quia terrae sunt. Sine autem tactu nullum possibile est alium esse. hic autem sensus non est neque terra, neque ullius alius elementorum. *Quare plantae nullum habent sensum.*

¶ Manifestum est igitur, quod necesse est hoc solo priuata sensu animalia mori. neque enim hunc possibile est habere non animal existens, neque, cum sit animal, alium habere necesse est, praeter hunc. Et propter hoc quidem alia sensibilia exuperantibus non corrumpunt animal, ut color, & odor, & sonus: sed solum sensus, nisi secundum accides. puta si simul cum sono pulsio fiat

V V 4

680 De Anima Lib. III.

fiat & ictus, & à visis & odore alia moueantur, quæ tactu corrumpunt, & sapor quoque, secundum quod accidit simul tactuum esse, sic corrumpit. Tangibilium autem exuperantia, ut calidorum, & frigidorum, & durorum corrumpit

Tex. 68. animal. ¶ Omnis enim sensibilis exuperantia corrumpit sensum. quamobrem & tangibile ta-

† *Vnus co.* ctum. hoc autem determinatum est ipsum † *legit ani-* uere. sine enim tactu demonstratum est quod *mal.* impossibile est animal esse. Quocirca tangibi-

lium exuperantia non solum corrumpit sensum, sed & animal. quia necesse est solum habere hunc animal. Alios autem sensus habet animal, sicut dictum est, non ut sit, sed ut bene sit. Ut visum, quia in aëre & aqua, ut videat. omnino autem, quia in perspicuo. Gustum autem,

propter iucundum, atque molestum, ut sentiat id, quod in alimento, & concupiscat, & moueatur.

Auditum autem, ut significetur aliquid ipsi. Linguam autem, ut significet aliquid alteri.

★★

★

Librorum Trium de Anima finis.

ARISTO.

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,

De Sensu, & Sensilibus.

Caput Primum. Quæ partes animæ communes dicantur, de quibus Naturalis habet consyderare: Quomodo singuli sensus animalibus insint.



QVONIAM autem de animæ secundum seipsam determinatum est prius, & de virtutum qualibet secundum partem ipsius, consequens est facere consyderationem de animalibus, & vitam habentibus omnibus, quæ sunt propriæ, & quæ communes operationes eorum. Quæ igitur dicta sunt de animæ subijciantur, de reliquis autem dicamus, & primùm de primis. Videntur autem † maxima & communia, & propria animalium † maxima communia esse, & corporis, & animæ, puta sensus, & memoria, & ira, & desyderium, & omnino appetitus: & ad hæc voluptas, & dolor. etenim hæc ferè insunt omnibus animalibus. Ad hæc autem, hæc quidem omnium sunt vita participantium communia, hæc verò animalium quibusdam. Existunt aut horum maximè,

VV s quatuor

quatuor coniugia numero sola, uelut vigilia & somnus, & iuuentus & senectus, & exspiratio & respitatio, & uita & mors. De quibus consyderandum est, quid est vnumquodque eorum, &

*Naturalis
est de sani-
tate, & in-
firmitate
prima co-
gnoscere
principia.*

propter quas causas accidunt. Naturalis autem & de sanitate, & infirmitate prima cognoscere principia. nec enim sanitatem, nec infirmitatem possibile fieri carentibus vita. Quare ferè Naturalium plurimi, & Medicorum, qui magis Philosophicè artem prosequuntur, illi quidem finiunt ad ea, quæ de Medicina, hi uero ex ijs, quæ de natura, incipiunt quæ de Medicina. Quod autem omnia dicta communia sint animæ & corpori, non immanifestum est. Omnia enim hæc quidem cum sensu accidunt, hæc uerò per sensum. Quædam autem, hæc quidem passionēs huius existunt, hæc uerò habitus: hæc autem custodiæ & conseruationes, hæc uero corruptiones & priuationes. Sensus autem, quod per corpus fit animæ, manifestum & per rationem, & absq; ratione. Sed de sensu, & ipso sentire quid sit, & quare accidit animalibus hæc passio, dictum est prius in ijs quæ de Anima. Animalibus autem, qua animal est vnumquodque, necesse est inesse sensum. per hoc enim determinamus

*De singulis
sensibus.*

animal esse, & non animal. Proprie autem secundum vnumquodque tactus, & gustus insequitur omnia animalia necessario. tactus quidem, propter dictam causam in ijs, quæ de Anima: gustus uero propter alimentum, iucundum enim discernit ipse & molestum circa escam, ita ut hoc quidem fugiat, illud autem prosequatur.

*† a. l. nutri-
tione.*

& omnino sapor est † gustatiuæ partis passio. Sensus autem, qui per exteriora, gradientibus ipsorum insunt, quemadmodum odoratus, auditus,

visus

visus omnibus quidē habentibus causa salutis
insunt, vt præsentientia prosequantur alimen-
tum, mala autem & corruptiua fugiant. Haben-
tibus autem & prudentiam, eius, quod boni gra-
tia. multas enim annūciāt differentias, ex qui-
bus contemplabilium aduenit prudentia, & agi-
bilibum. Horum autem ipsorum ad necessaria
quidem vitæ melior est visus & secundum se,
ad intellectum autem secundum accidens au-
ditus. Multas enim differentias & omnimodas
visus annunciat potentia, quia omnia corpora
colore participant: ita vt & communia maxime
per hunc sentiantur. Dico autem communia, fi-
guram, magnitudinem, motum, quietem, nume-
rum. Auditus autem soni tantum differentias,
paucis autem & eas, quæ uocis. Secundum vero
accidens ad prudentiam auditus plurimā con-
fert partem. sermo enim audibilis existens cau-
sa est disciplinæ, non secundum se, sed secun-
dum accidens. ex nominibus enim constat. no-
minum vero unumquodque * nota est. Quare à
natiuitate priuatorum utroq; sensu prudentio-
res sunt cæci mutis & surdis. De virtute itaque,
quā habet sensuū vnusquisq; , dictum est prius.

*Vide p hoc
in proœ-
mio Meta.*

* σύβο-
λον.
(aci, mu-
tis, ac sur-
dis sapien-
tiores.

*Caput Secundum. De sensu rjjs, ex qua constent materia,
opinionum tum aliorum, tum vero propria:
& in qua etiam corporis parte ipsa sint
constituta.*

IN quibus autem nati sunt fieri corporis sen-
sorijs, aliqui quidem quærunt secundum ele-
menta corporum: nō potentes autem ad qua-
tuor quinque existentes conducere, hæsitant in oculo p-
de quinto. Faciunt autem omnes uisum ignis, dominari
quia

*Opinio po-
uens ignem
in oculo p-
dominari.*

Improbatio.

Propter quod moto oculo duo apparent unum.

Utrum visio fiat extra mittendo.

Platonis opinio.

quia passionis cuiusdam ignorant causam. cum enim constringitur, & mouetur oculus, videtur ignis lucere. Hoc autem in tenebris natum est accidere, aut palpebris superuelatis. fit enim & tunc in tenebris. Habet autem dubitationem hoc & aliam. Si enim non est latere sentientem, & vidētem visibile quiddam, necesse erit se videre oculum: quare ergo quiescente illo, hoc non accidit? Causa autem huius, & dubitationis, & putandi ignem visum esse, hinc sumenda. Læuia enim in tenebris nata sunt fulgere, non tamen lucem facere, oculi autem vocatum nigrum, & medium læue apparet. Apparet autem hoc, cum mouetur oculus, quia accidit quasi duo fieri vnum, hoc autem celeritas facit motus, ita ut videatur aliud esse videns & visum. Quare etiam non sit, nisi celeriter, & in tenebris hoc accidat: læue enim in tenebris natum est fulgere, quemadmodum quorundam piscium capita, & sepia atramentum: & lente cum mouetur oculus, non accidit ut videatur simul duo & vnum esse videns & visum. Illo autem modo ipse seipsum videt oculus, quemadmodum & in refractione. Quoniam, si ignis esset, ut dicit Empedocles, & in Timæo scriptum est, & accideret videre exeunte, quemadmodum ex laterna, lumine, quare non & in tenebris videret utique visus? Dicere autem quod extinguatur in tenebris egrediens, sicut Timæus dicit, vanum est omnino. Quæ enim extinctio luminis est? extinguatur enim aut humido, aut frigido calidum, & siccum, qualis esse videtur, qui in carbonibus ignis, & flamma; quorum neutrum in lumine apparet existēs. Si igitur inest quidem, sed propter debilitatē latet nos, oportebat per diem.

diem & aqua extingui lumen, & in glacie maximè fieri tenebras, flamma enim, & ignita corpora patiuntur hoc. Nunc autem nihil tale accidit. Empedocles autem videtur existimare, *Empedoclis opinio.* aliquando quidem exeunte lumine, sicut dictum est prius videre, ait enim:

*Vt, quando quis progressum meditās praparet lucernā,
Hyemalem per noctem ignis lumen ardentis,*

Adaptās omnium ventorum prohibitrices laternas:

Ha ventorum quidem spiritum dispergunt flantium,

Lumen autem extra dissiliens, quantum magis expansum fuerit,

Illustrat panimentum indomitae radijs,

Sic quod in membranis coercitum antiquum lumen

Subtilibus velaminibus diffunditur per circularem pupillam.

Ha autem aqua quidem profundum repellunt circum-† Ignis.
fluentis.

† *Lumen autem extra dissilit, quantum magis expansum fuerit.*

Aliquando quidem sic videre ait, aliquando autem defluxibus ijs, qui ab ijs, quæ videntur. Democritus autem quod quidem aquam esse *Democriti opinio.* dicit, bene dicit: quod autem putat ipsum videre esse ipsam imaginem, non bene. Hoc enim accidit, quoniam oculus lævis est, & est, non illo, sed in vidente, passio enim refractionis est. Sed omnino de apparentibus, & de refractione nondum ipsi manifestum erat, ut videtur. Incongruum autem & non succurrisse ipsi ut dubitaret, quare solus oculus videt, nullum autem aliorum, in quibus apparent simulacra. Quod *Quomodo* igitur visus est aqua, verum quidem, non ita *aqua in oculo domine-* accidit ipsum videre, secundum quod aqua *est, sed secundum quod perspicuum, quod & aëri tur.*

com-

commune est. Sed magis seruabilis est aqua aë-
re, & magis susceptibilis, quare pupilla & ocu-
lus aque sunt. Et hoc est in ipsis operibus ma-
nifestum. videtur enim aqua quod defluit, cū
corrumpuntur oculi, & in omnino nouiter for-
matis claritate excedens, & splendore. Et al-
bum oculi in sanguine præditis pingue, & cras-
sum, quod propter hoc est, vt permaneat humi-
dum inconcretile. Et ideo corporis minimè es-
rigens oculus. nullus enim vnquam, quod intra
palpebras est, rigit. Animalium vero exan-
guium duræ pellis sunt oculi, & hoc facit pro-
tectionem. Irrationabile verò omnino est, ex-
eunte quodā, visum videre, & aut extendi vsq;
ad astra, aut quadantenus prodeuntem coniun-
gi, sicut quidam dicunt. Isto enim melius est in
principio coniungi oculi. Sed & hoc stultum.
quid enim est coniungi lumen lumini, vel quo-
modo hoc possibile esse? non enim quodlibet
cōiungitur cuilibet. Et interius exteriori, quo-
modo? membrana enim inter est. Quòd igitur
sine lumine impossibile est videre, dictum est in
alijs. Sed siue lumen, siue aër est, quod est inter
rem visam & oculum, motus, qui per ipsum, fa-
cit videre. Et rationabiliter, quod interius aque
est. aqua enim perspicua est. Videtur autem si-
cut exterius non sine lumine, ita & interius.
Perspicuum igitur oportet esse, atq; necesse est
aquam esse, quia non est aër. non enim in vlti-
mo oculi anima, aut animæ sensorium est, sed
manifestum quòd interius. Quare necessariò
perspicuum est, & receptiuum luminis, quod in-
terius oculi. Et hoc etiam in his, quæ accidunt,
manifestum. iam enim quibusdam vulneratis
in bello iuxta tēpora, ita vt abscissi essent me-
tus

tus oculi, accidit fieri tenebras, sicut lucerna
extincta, eò quòd, quasi laterna quadam, ab-
cissum fuit perspicuum, & uocata pupilla.

Quare, si quidem in his accidit, sicut dicimus, *Quomodo*
manifestum quòd, si oportet secundum hunc *elemēta sen*
modum attribuire, & assignare vnumquodque *sibilia exte*
sensorium vni elementorum, oculi quidem ui- *rioribus p*
suum aquæ existimandum, aëris verò sonorum *portionen-*
sensitium, ignis autem odoratum. Quod enim *tur.*
actu odoratus, hoc potentia odoratum est.
sensibile enim facit agere sensum, quare necesse
est existere ipsum potentia prius. Odor vero fu-
mosa euaporatio est, fumosa autem euaporatio
ab igne. Quapropter & circa cerebrum loco
odoratus proprium sensorium est. potētia enim
calida frigidi materia est. Et oculi generatio
eundem habet modum, à cerebro enim constat
oculus: cerebrum autem frigidissimum, & hu-
midissimum partium corporis est. Tactium
autē terræ. Gustatium uero species quadam
tactus est. Et ideo, iuxta cor sensorium est ipso- *Sensorium*
rum, scilicet gustus & tactus. cor enim opposi- *gustus, &*
tum est cerebro, & est calidissimum partium. Et *tactus est*
de sensitiuis quidem partibus corporis hoc mo *iuxta cor.*
do sit determinatum.

*Capitulum Tertium. De coloris essentia, colorum ge-
neratione, atque missione.*

DE sensibilibus autem ijs, quæ secundum
vnumquodq; sensorium, ut dico colore, &
sono, & odore, & sapore, & tactu, uniuersaliter dictū est, quæ actio ipsorū in ijs, quæ de
Anima, & quid ipsum operari secundum vnum-
quodque sensoriorū: quid autem oporteat di-
cere

cere quodlibet eorum, scilicet quid color, qui sonus, quid odor, quid sapor, similiter & de tactu, considerandum est, & primum de colore. Est igitur vnumquodque dupliciter dictum hoc quidem actu, hoc autem potentia. Quod igitur actu color est & sonus, quomodo est idem vel aliud ijs, qui secundum actum, sensibus, visioni & auditioni, dictum est in ijs, quæ dicitur Anima: quid autem vnumquodque eorum existens faciet sensum & actum, nunc dicamus. Quemadmodum igitur dictum est de lumine in illis, quod sit color perspicui secundum accidentem, quando enim inest aliquid igneum in perspicuo, præsentia quidem illius lumen est, privatio vero tenebræ. Quod autem dicimus perspicuum, non est proprium aëris vel aquæ, nec alicuius sic dictorum corporum, sed est quædam communis natura & uirtus, quæ separata quidem non est, in his vero est & in alijs corporibus, in his quidem magis, in illis uero minus. Quemadmodum ergo & corporum necessarium est aliquid ultimum esse, & huius. Luminis igitur natura in indeterminato perspicuo est. ipsius autem quod in corporibus, perspicui, ultimum quod quidem erit utique aliquid palam est, quod autem hoc sit color, ex accidentibus manifestum. Nam color aut in extremitate, aut extremitas est. Vnde & Pythagorici superficiem colorem vocabant. est enim in corporis extremitate, sed non est extremitas corporis, sed eandem naturam oportet existimare, quæ exterius coloratur & interius. Videntur autem aër, & aqua colorata. etenim † aura tale est. Sed ibi quidem, quoniam in indeterminato accidit, non eundem colorem habet accedentibus prope, & pro

† *Splendor*

& procul, nec aër, nec mare. In corporibus uerò, nisi continens faciat transmutationem, determinata est & apparentia coloris. Manifestum igitur, quòd idem & ibi & hìc susceptuum coloris est. Perspicuum ergo, secundum quòd inest corporibus, inest autem plus aut minus, in omnibus colore facit participare. Quoniam autem in extremitate color, huius utique extremitas aliqua erit. Quare color utique erit, perspicui in corpore determinato extremitas. Et colorum.

Definitio

ipforum etiam perspicuorum, puta aquæ, & si quid aliud tale, & quibuscunque uideretur aliquis color proprius inesse, secundum extremitatem similiter omnibus inest. Est ergo inesse in perspicuo hoc, quòd quidem & in aëre facit lumen, est autem non, sed priuatum esse. Quemadmodum igitur ibi hoc quidem lumen, illud uerò tenebræ, ita & in corporibus innascitur album & nigrum. De alijs autem coloribus, iam diuidentes quot modis contingit fieri, dicendum. Contingit enim & si secus inuicem ponantur album & nigrum, ita quòd unumquodque eorum sit inuisibile propter paruitatem, quòd autem ex ambobus uisibile sic fieri. hoc enim neque album potest uideri, neque nigrum. Quoniam autem necesse est habere quidem quandam colorem, neutrum autem horum possibile est, necesse est mistum quandam esse, & speciem quandam coloris aliam. Est ergo sic existimare plures colores esse, quàm album & nigrum. Multos autem proportionem, tria enim ad duo, & tria ad quatuor, & secundum alios numeros, est secus inuicem iacere. Alios autem omnino secundum nullam proportionem, sed secundum excessum quandam, & defectum.

Arist. de Sensu, & Sensu. XX Etum

† aliū per
alim.

Atum incommensurabilem . Et eodem utique modo hos habere cōsonantijs, in numeris enim proportionatissimis colores, quemadmodum ibi consonantias, eos esse, qui delectabilissimi colorum videntur, ueluti purpureus & puniceus, & pauci quidam tales, propter quam quidem causam & consonantiæ paucę; qui autem non in numeris, alios colores. Vel etiam omnes colores in numeris esse, hos quidem ordinatos, illos autem inordinatos . & hos ipsos, quando non puri sunt, quia non sunt in numeris, tales fieri . Vnus igitur modus generationis colorū, hic est . Vnus autem, apparere † per inuicem, quemadmodum interdum pictores faciunt, alterum colorem super alterum manifestiorem superponentes: quemadmodum quando in aqua, vel in aëre uolunt aliquid facere apparere: & quemadmodum Sol secundum se quidem albus uidetur, per caliginem uerò & fenum puniceus apparet . Multi autem & sicerunt colores, eodem modo prius dicto . proportio enim erit utique quędam eorum, qui in superficie, ad eos, qui in profundo . Quidam autem & omnino non sunt in proportionē . Dicere autem, sicut Antiqui, defluxionem esse colorem, & uideri propter talem causam, incongruum . omnium enim per tactum necesse ipsis facere sensum . Quare mox melius est dicere, eò quòd mouetur intermedium sensus à sensibili, fieri sensum, quàm tactu & defluxionibus . In his igitur, qui secus inuicem ponuntur, necesse est sicut magnitudinem accipere inuisibilem, ita & tempus insensibile, ut lateant motus peruenientes, & vnus putetur esse, properea quòd simul appareant Hic autem nulla necessitas, sed qui in superficie

Et Sensilibus. 691

perfectie color immobilis existens, & motus à
 supposito, non similem faciet motum, quapro-
 pter alius apparebit, & nec albus, nec niger.
 Quare, si non contingit ullam magnitudinem
 esse inuisibilem, sed quamlibet ab aliqua di-
 stantia uisibilem, & hæc quamnam utique erit co-
 lorum mistio? Et illo etiam modo nihil obstat,
 quin appareat quidam color communis eis,
 qui procul. Quòd enim non est ulla magnitudo
 inuisibilis, in ijs quæ posterius, consideran- *An corpo-*
 dum est. Si autem est mistio corporum, non so- *rum sit mi-*
 lum secundum hunc modum, secundum quem *stio.*
 putant quidam, eorum, quæ secus inuicem po-
 nuntur, minimorum, immanifestorum autem
 nobis per sensum, sed totaliter omniquaque, si-
 cut in eis, quæ de mitione, dictum est uniuersa-
 liter de omnibus. Illo enim modo miscentur
 hæc solum, quæcunque contingit diuidere ad
 minima, quemadmodum homines, equos, aut
 semina: hominum enim homo minimum est,
 equorum vero equus. quare horum secus inui-
 cem positione, multitudo mista est simul vtro-
 rumque, hominem uero vnum vni equo non
 dicimus mistum esse. Quæcunque verò non di-
 uiduntur ad minimum, horum non contingit
 mitionem fieri secundum hunc modum, sed eò
 quòd mista sint omniquaque, quæ quidem &
 maximè misceri nata sunt. Quomodo autem
 hoc fieri possibile est in eis, quæ de mitione,
 dictum est prius. Sed quæ necessitas eorum,
 quæ miscentur & colores misceri, manifestum
 est, & hanc causam esse principalem, cur multi
 sunt colores, sed non supernationem, nec se-
 cus inuicem positionem. non enim procul qui-
 dem, prope autem nō uidetur unus eorum, quæ
 XX 2 miscen-

miscetur color, sed vndecunque. Multi autem erunt colores, quoniam multis contingit proportionibus misceri sibi inuicem ea, quæ miscentur. & hi quidem in numeris, hi autem secundum excessum solum, & alia eodem modo quo quidem in secus inuicem positis coloribus aut supernatantibus contingit dicere. Et de hi quidem quæ miscentur & in alijs determinatum est. Qua uerò de causa species colorum terminata & non infinite, & saporum, & sonorum, posterius † considerandum. Quid igitur sit color, & qua de causa multi sint colores, dictum est. De sono autem, & uoce prius in ijs quæ de anima, dictum est.

† 4. l. dice-
mus.

Caput Quartum. De saporis essentia, saporum generatione, mixtione, ac speciebus. Antiquorumq; increpacio de sensibilibus.

Manife-
stius est sa-
porum ge-
nus quam
odoris.

DE odore uerò, & sapore nunc dicendum ferè enim eadem est passio. non in eisdem autè est utrumque eorum. Manifestius autem est nobis saporum genus, quàm odoris. Huius autem causa, quoniam pessimum habemus aliorum animalium odoratum, & ipsorum sensum suum, qui in nobis, tactum uerò certissimum aliorum animalium, gustus uerò tactus quidam est. Aquæ igitur natura vult insipida esse. Necesse autem est uel in seipsa aquam habere genera-

Empedo-
clis opinio.
Democriti-
& Anaxa-
gora opi-
nio.

nera saporum insensibilia propter paruitatem secundum quod Empedocles dicit: uel materiam talem inesse ueluti omniseminarium saporum. & omnia quidem ex aqua fieri, alia autem ex alia parte: uel nullam habente differentiam aqua facientem causam esse, ac si calidus

& Sc

Et Sensilibus. 693

& Solem dicat quis. Horum autem, sicut Empe- *Improbab-*
 docles dicit, multum apertum mendacium. Vi- *tio.*
 demus enim transmutari à calore saporē, si *Empedo-*
 auferantur ea, quæ circa fructum ad Solem, & *clu.*
 igniantur, tanquam non eò quòd ab aqua tra-
 hant tales factos esse, sed in ipso quod circa fru-
 ctum transmutari: & resudantes propter tem-
 pus austeros è dulcibus, & amaros, & omnimo-
 dos fieri: & cum decoquuntur in omnia sapo-
 rum genera, ut ita dicam, transmutari. Simili- *Improbab-*
 ter autem & omnifeminarij materiam esse a- *tio.*
 quam impossibile. ex eodem enim uidemus, si- *Anaxago-*
 cut ex esca factos alios saporē. Restat igitur, *ra & De-*
 eò quòd patitur aliquid aqua, transmutari. *mocriti.*
 Quòd igitur non à calidi solum uirtute acci-
 pit hanc uirtutem aqua, quam dicimus saporē,
 manifestum est: subtilissimum enim omnium
 humorum aqua est, & ipso etiam oleo, sed pro-
 tenditur oleum plus quàm aqua propter uisco-
 sitatem, aqua autem fragilis est, quare & diffi-
 cilius est seruasse aquam in manu, quàm oleum.
 Quoniam autem calefscens aqua non apparet
 crassari ipsa sola, manifestum est, quòd alia quæ-
 dam utiq; erit causa, saporē enim omnes cras-
 situdinem habent magis: calidum autem est
 concausa. Apparent autem saporē, quicunq; *Causa sapo-*
 quidem in his, quæ circa fructus, hi existentes *rum secun-*
 & in terra. Quare multi antiquorum† Physiolo- *dum Arisf.*
 gorum dicunt talem esse aquam, per qualemcun- † *Natura*
 que terram transeat. Et hoc manifestum est in *interpretu.*
 falsis aquis maxime. sal enim quædam terre spe- *Sal quædã*
 cies est, quare quæ per cinerem colantur ama- *Species est*
 rû existentem, amarum faciunt saporē. Sunt *terra.*
 quoque fontes multi, hi quidem amari, illi uerò
 acidi, alij autem omnimodos habent saporē
X X 3 alios.

alios. Rationabiliter itaque in terra nascētib;
 fit saporum genus maxime, pati enim natur
 est humidum, quemadmodum & alia, à contra
 rio, contrarium autem siccum. Quare & ab ign
 patitur quid, sicca enim ignis natura. Sed pro
 prium ignis calidum est, terræ uerò siccum: si
 cut dictum est in ijs, quæ de elementis. Qua igitur
 ignis, & qua terra, nihil natum est agere ue
 pati, nec aliud quicquam: qua autem inest con
 trarietas in eis, hac omnia agunt & patiuntur.
 Quemadmodum ergo qui lauant in humido
 colores & sapor, talem faciunt se habere a
 quam; sic & natura siccum & terreum, & per sic
 cum & terreum colans, & mouens calida, qua
 le quid humidum facit. Et hoc est sapor, facta
 dicto sicco passio in humido, gustus, qui secun
 dum potentiam, alteratiua in actum. ducit e
 nim sensitiuum ad hoc, potentia præexistens.
 non enim ut discere, sed ut speculari, est sentire.
 Quòd autem non cuiusque sicci, sed nutritiui
 sapor, aut passio sunt, aut priuatio, oportet lu
 mere hinc, quòd nec siccum absque humido,
 nec humidum absque sicco, alimentum enim
 ipsis animalibus nullum eorum est sed mistum:
 neque ipsis plantis, sed mistum. Et sunt eius qui
 offertur cibi animalibus tangibilia quidem sen
 sibilem, augmentum facientia & decremen
 tum. Horum enim causa, secundum quòd cali
 dum, aut frigidum id, quòd offertur. hæc enim
 faciunt & augmentum & decrementum. Nutrit
 omnia nu autem, secundum quòd gustabile id, quòd offer
 triūtur uel tur. omnia enim nutriuntur dulci, uel simplici
 dulci sim- ter, uel mistim. Oportet igitur de his determi
 pliciter, uel nare in ijs, quæ de Generatione & Corruptione,
 mistim. nunc autem, quantum necesse, tetigisse ipsa.
 Calidum

Calidum enim augmentat, & struit nutrimentum, & leue quidem attrahit: amarum autem & falsum relinquit propter grauedinem. Quod itaque facit in exterioribus corporibus exterior calor, hoc, qui in natura, internus animalium & plantarum. quapropter nutriuntur dulci. Commiscantur autem alij sapor ad cibum eodem modo falso & acido, pro condimento. hec autem, propterea quod * retrahunt: eò quod * *ἀντι-σπῆν.* nimis nutritium sit dulce, & supernatatum. Quemadmodum autem colores ex albi & nigri mistione sunt, ita & sapor ex dulci & amaro. Et secundum proportionem etiam, eò quod magis uel minus unusquisque est, siue secundum numeros quosdam mitionis & motus, siue & indeterminatè. Qui autem delectationem faciunt misti, hi in numeris solum. Pinguis ergo sapor ipsius dulcis est. amarum vero & falsum ferè idem sunt. acris vero & austerus, & acerbus, & acidus in medio. Ferè enim æquales saporum species, & colorum sunt. Septem enim utrinque species, si quis ponat, sicut rationabile est, liuidum nigrum quid esse. Relinquitur enim flauum quidem albi esse, quemadmodum & pingue est dulcis. Punicum uerò, & purpureum, & uiride, & ceruleum in medio albi & nigri. alij uerò misti ex his. Et quemadmodum nigrum priuatio est albi in perspicuo, ita amarum & falsum dulcis in nutritiuo humido. Quare & cinis combustorum amarus, omnium. exhalatum enim est ex ipsis potabile. Democritus autem, & plurimi Phy- *Democriti,* siologorum, quicunque dicunt de sensibus, in- *ac aliorum* congruissimum quid faciunt. omnia enim sensi- *improba-* sabilia tangibilia faciunt. Et tamē, si hoc taliter se t. o.

XX 4 habet,

habet, manifestum est, quod & aliorum sensuum unusquisque tactus quidam est. hoc autem quod sit impossibile, non difficile est discernere. Amplius autem communibus sensuum omnium videntur quasi proprijs. magnitudo enim & figura, & asperum & laeve, amplius autem acutum & obtusum, quod in molibus, communia sunt sensuum. & si non omnium, saltem visus & ta-

Circa sensum ctus. Quare & de his decipiuntur, de proprijs
sibile pro- autem non decipiuntur, uelut uisus de colore
prium non & auditus de sonis. Quidam autem propria ac-
est deceptio, ista reducunt, quemadmodum Democritus. Nam
sed circa co- album quidem & nigrum, hoc quidem asperum
mune. dicit esse, hoc uero laeve. ad figuras autem redu-
cit sapores. quanuis aut nullius, aut magis ui-
sus est communia cognoscere. Si ergo gustus ma-
gis, minima igitur certissimi sensus est discerne-
re circa unumquodque genus. quare oportebat
gustum, & alia communia sentire maxime, &
aliarum etiam figurarum esse maxime iudica-
tium. Amplius sensibilia quidem omnia ha-
bent contrarietatem: uelut in colore, nigro al-
bum, in saporibus dulci amarum. Figura au-
tem figurae non putatur esse contraria. cui enim
ex multangulis circunferibilis contraria est.
Amplius & figuris existentibus infinitis, necesse
& sapores esse infinitos. quam enim ob causam
hic quidem saporum sensum faciet, hic uero non
faciet? De sapore igitur, & gustabili dictum. alia
nanque passionum saporum propriam habent con-
siderationem in Physiologia de plantis.

Caput

Caput Quintum. De odoris essentia, ac eius speciebus,
& a quibus, & quomodo percipiatur. Quod
animalia odore minimè nutriantur,
contra nonnullos Pythagoricos.

Eodem verò modo oportet intelligere & cir-
ca odores. Quod enim facit in humido sic-
cum, hoc facit in genere alio, in aëre, & in
aqua similiter. commune autem de his, nunc
quidem dicimus ipsum perspicuum. est autem
odorabile, non secundum quod perspicuum, sed
secundum quod lauatium, vel abstersivum sa-
pidæ siccitatis. Non enim solum in aëre, sed & *Non solum
in aëre, sed
& in aqua
odoratio est.*
in aqua odoratio est. Manifestum autem in pi-
scibus, & testaceis. videntur enim odorari, nec
aëre existente in aqua (supernatat enim aër,
cùm ingenuus fuerit) nec ipsi respirant. Si quis
ergo ponat aquam & aërem vtraque humida,
erit utique, quæ in humido sapidi sicci natura,
odor, & odorabile, tale. Quod vero à sapi-
do est passio, manifestum est per habentia &
non habentia odorem. Elementa enim inodo-
rabilia, uelut ignis, aër, terra, aqua, quia sic-
ca & humida eorum sapida sunt, nisi quid mi-
stum faciant. Propter quod & mare habet odo-
rem. habet enim saporem, & siccitatem. Et
sal magis nitro odorabile est. manifestat au-
tem, quod ab eo effluit, oleum. nitrum autem
terræ est magis. Amplius lapis inodorabilis.
insipidus enim. Ligna autem odorabilia. sapi-
da enim. & horum aquosa minus. Amplius eo-
rum, quæ metalla sunt, aurum inodorabile. in-
sipidum enim. Aes autem, & ferrum odorabi-
lia. quando verò exustum est humidum, inodo-
rabilia * recrementa fiunt omnium. Argentum * *σκόριον*
XX ; vero, &

*Elementa
sunt inodo-
rabilia.*

**σκόριον*

vero, & stannum his quidem magis odorabilia, his verò minus. aquosa enim. Videtur autem quibusdam fumida euaporatio esse odor, communis existens terræ & aëri. & omnes deferuntur ad hoc de odore. Quare & Heraclitus sic dixit, quòd, si omnia entia fumus fiant, nares utique discernere. Ad odorem autem omnes deferuntur, hi quidem tanquam euaporationem, illi verò tanquam exhalationem, illi autem utraque hæc. Est autem vapor quidem humiditas quædam. Fumida verò exhalatio, sicut dictum est, communis est aëri & terræ. Et constituitur ex illa quidem aqua: ex hac vero, terræ quædam species. Sed neutrum horum videtur. Vapor enim aquæ est, fumida verò euaporatio non potest in aqua fieri, odorantur autem & quæ in aqua, sicut dictum est prius. Amplius exhalatio similiter dicitur defluxionibus: si igitur nec illa bene, nec ista bene. Quod ergo contingit recipere humidum & illud, quod in aëre, & illud, quod in aqua, & pati aliquid à sapida siccitate, non immanifestum. etenim aër humidus natura est. Adhuc autem, si similiter in humidis faciat & in aëre, velut quod lauatur siccum, manifestum est, quòd oportet proportionales esse odores saporibus. At verò hoc in quibusdā accidit. Etenim acres, & dulces sunt odores, & austeri, & acerbi, & pingues. & amaris

*Vapor est
quædā hu-
miditas.
Quòd odor
non sit va-
por, neque
fumida e-
uaporatio.*

** Ἰσχυρά*

πνεύσα

Propter qd

frigus odo-

re, & sapo

res hebetat.

De specie

bus odoris.

proportionales dicat utique quis putridos. quare quemadmodum illi ægrè potabiles, putrida ægrè spirabilia sunt. Manifestum est ergo, quòd in aqua sapor, hoc in aëre & in aqua odor. Et propter hoc frigus, & gelatio & saporibus hebetant, & odores delent. calidum enim quod mouet & generat, delent in frigidatio & gelatio.

Species

Species autem odorabilis duæ sunt. non enim, sicut quidam dicunt, non sunt species odorabiles, sed sunt. determinandum autem quomodo sunt, & quomodo non sunt. Hoc enim est secundum sapes ordinatum, ipsorum sicut dictum est. & suaue & triste habent secundum accidens. quoniam enim nutritiui passio sunt, appetentibus quidem suaues odores eorū sunt: plenis autem, & nihil egentibus non suaues neque odores, & cibus habens odores non suavis neque his. Quare isti quidem, sicut diximus, secundum accidens habent suaue & triste. propter quod & omnibus sunt communes animalibus. Quidam autem odorum secundum se ipsos suaues sunt, quemadmodum illi, qui florum. nihil enim magis vel minus ad cibum inuitant, nec conferunt ad desyderiū quicquam. sed contrarium magis. Verum enim est, quod Euripidem vituperans Stratis dixit.

Quando lens decoquitur, non infundas unguentum.

Qui autem nunc commiscent ad potiones tales virtutes, vim faciunt per usum voluptati, donec utiq; ex duobus sensibus fiat suaue, tanquam vnum, & ab vno. Hoc igitur odorabile propriū hominis est. qui autem secundum sapes ordinatus est, & aliorum animalium, sicut dictum est prius. Et illorum quidem, quia secundum accidens habent suaue, diuiduntur species secundum sapes: istius autem non iam, propterea quod natura ipsius est secundum seipsam suavis, aut tristis. Causa autem, cur proprius sit hominis talis odor, est propter frigus, quod circum cerebrum. Frigido enim natura existente cerebro, & sanguine, qui circa illud in angustis venis existit, subtili & puri.

Adagium.

Odorabile propriū hominis est.

De causa rheumatifica.

ro, de

ro, de facili autem infrigidabili (propter quod
& cibi euaporatio, infrigidata propter locum,
fluxionum morbos facit hominibus) ad auxi-
lium sanitatis facta est ista species odoris. nul-
lum enim aliud est opus ipsius, quàm hoc. hoc
autem facit manifeste. cibus enim suavis exi-
stens, & siccus, & humidus saepe morbosus est.

*Cibus sua-
uis morbos
excitat.* Quis odo-
rum est me-
lior.

Qui autem ab odore secundum seipsum odori-
fero suavis, quomodocunque se habeant, vti-
lis, vti ita dicam, semper est. Et propter hoc fit
per respirationem non omnibus, sed homini-
bus, & sanguine präditorum, vt quadrupedi-
bus, & participantibus magis naturam aëris.

Ascendentibus nanque odoribus ad cerebrum
propter leuitatem caloris, qui in ipsis, sanius
habent quæ circa locum hunc. odoris nanque
virtus calida natura est. Vtitur autem natura re-
spiratione ad duo, vt ex proposito quidem, ad
thoracis adiutorium: vt extra propositum au-
tem, ad odorem. respirante enim, tanquam ex
transitu, facit per nares motum. Proprium au-
tem hominis naturæ est talis genus odoris, quia
maximum & humidissimum cerebrum habet in-
ter animalia vt pro magnitudine. propter hoc
enim & solus, vt ita dicam, sentit animalium
homo, & gaudet florum & talium odoribus.
commensuratus enim eorum calor, & motus
ad excessum eius, quæ in loco frigiditatis, &
humiditatis, est. Alijs vero, quæcunque pulmo-
nem habent, per respirationem alterius gene-
ris odoris sensum dedit natura, vt non duo sen-
soria faciat. sufficit enim quoniam & vt respi-
rantibus quemadmodum hominibus vtrorum-
que odorabilem, his alterorum solum existit
sensus. Quæ verò non respirant, quod quidem
habent

habent sensum odorabilis, manifestum est. Et enim pisces, & insectorum genus omne exquisite sentiunt & procul, propter nutritiuam speciem odoris, remota multum à propria esca. quemadmodum apes faciunt ad mel, & paruarum formicarum genus, quas vocant quidam scnipas, & marinorum purpuræ, & aliorum multa talium animalium acutè sentiunt escam propter odorem. quo sentiunt autem, non si militer manifestum. Quapropter utique dubitabit aliquis quo sentiunt odorem, si spirantibus quidem omnibus sit ipsum odorari unico modo (hoc enim videtur in respirantibus accidere omnibus) illorum autem nullum respirat, sentiunt tamen, nisi aliquis præter quinque sensus alius. Hoc autem impossibile. odorabilis enim olfactus. Illa verò hoc sentiunt. sed non eodem forte modo. sed respirantibus quidem, spiritus aufert superiacens velut cooperculum quoddam. quare non sentiunt, non respirantia. non respirantibus autem ablatum est hoc, quemadmodum in oculis. quædam enim animalium habent palpebras, quibus non reuelatis, non possunt videre: quædam autem, quæ habent duos oculos, non habent. quare non indigent vilo, quod reuelet, sed statim vident ex eo, vnde possibile est ipsis videre. Similiter autem & aliorum animalium quodlibet non agrè fert eorum, quæ secundum seipsa foetida sunt, odorem, nisi quid accidat corruptiuum existens. ab his autem corrumpitur similiter. & quemadmodum homines à carbonum fumo patiuntur grauedinem capitis, & corrumpuntur sape, sic

*σχιπας
culices di-
ctos mulio-
nes.
Dubitatio.*

Solutio.

& à virtute

& à virtute sulfuris, bituminosorumq; vi corrumpuntur alia animalia, & fugiunt propter passionem. ipsam autem secundum seipsam graueolentiam non curant, quamuis multa ex terra nascentibus foetidos habeant odores, nisi quid conferat ad gustum, vel ad edulium illis. Videtur autem sensus, qui est odorandi, imparibus existentibus sensibus, & numero habente medium impari, & ipse medius esse tactiuorū, ut tactus, & gustus, & per alia sensitiuorum, ut visus, & auditus. Quare & odorabile nutritiuorum est passio quadam. hac autem in eodē genere, & audibilis quoque & visibilis. Quocirca & in aëre & in aqua odorantur. quare odorabile est commune aliquid horum amborum, quod & tangibili inest, & audibili, & perspicuo. Quare rationabiliter assimilata est, siccitatis in humido & fusili velut tinctura quadam esse, & lotura. Quomodo igitur species oportet dicere, & quomodo non oportet odorabilis, intantum sit dictum. Quod autem quidam Pythagoricorum dicunt, non est rationabile. nutriti nanq; dicunt quadam animalia odoribus. *Pythagoricorum opinio.* Primum enim videmus, quod oportet cibum esse compositum. etenim quæ nutriuntur, non sunt simplicia. quare & superfluitas fit cibi, aut in ipsis, aut extra, sicut in plantis. Amplius verò, neque aqua vult ipsa sola nutrire immista existens. corporeum enim aliquid oportet esse, constituendum. Adhuc multo minus rationabile aërem corpulentum fieri. Adhæc autem, quod omnibus est animalibus locus receptus cibi, à quo trahens accipit corpus. odorabilis autem sensorium in capite, & cum spirituosa intrat euaporatione. quare ad spiratiuum

Pythagoricorum opinio.
Improbatio.

uum vadet utiq; locum. Quòd igitur non confert ad nutrimentum odorabile secundum quòd odorabile, manifestum. quòd tamen ad sanitatem, & ex sensu, & ex dictis manifestum. Quare quod sapor in nutritiuo & ad nutrienda. hoc est ad sanitatem odorabile. Secundum vnumquodque igitur sensorium determinatum sit hoc modo.

Caput Sextum. Difficultatis solutio, an qualitates sensibiles in infinitum diuidantur. Et quare sensibilibus finita sunt species.

Dubitabit autem aliquis, si omne corpus in infinita diuiditur, nunquid & passionnes sensibiles, ut color, & sapor, & odor, & sonus, & grauitas, & frigidum, & calidum, & leue, & durum, & molle. An impossibile. Actiuum enim est vnumquodque ipsorum sensus. in eo enim, quòd possunt mouere illum, dicuntur omnia. Quare necessarium sensum in infinita diuidi, & omnem magnitudinem esse sensibilem. impossibile enim album quidem videre, non quantum autem. Si enim non sic, continget utiq; esse aliquod corpus nullum habens colorem, neque grauitatem, neque talem aliquam aliam passionem. quare nec sensibile omnino. hæc enim sensibilia sunt. Sensibile igitur erit compositum non ex sensibilibus. Sed necesse est. non enim ex mathematicis. Amplius, quo dijudicabimus hæc, aut cognoscemus? an intellectu? Sed non intelligibilia. nec enim intelligit intellectus quæ exterius, non cum sensu existentia. Sed, si hæc habent sic, videntur testificari illis, qui indiuisibiles faciunt magnitudines.

gnitudines . sic enim soluetur' vtiq; sermo
 Sed impossibilia. dictum est autem de his in ser-
Species qua monibus , qui de motu . De solutione autem
titatū sensi eorum simul manifestū erit & quare finita sunt
bilium sunt species coloris, & saporis, & sonorum, & alio-
terminata. rum sensibilibus . Quorum enim sunt vltima
 necesse finita esse quæ intus : contraria autem
 vltima . omne autem sensibile habet contrarie-
 tatem, velut in colore album & nigrum , in sa-
 pore dulce & amarum , & in alijs vtiq; omni-
 bus sunt vltima contraria . Continuum igitur
 in infinira diuiditur inæqualia , inæqualia verò
 finita . quod autem non secundum se cōtinuum
 in finitas species. Quoniam ergo passionēs qui-
 dem vt species dicendum , existit autem con-
 tinuitas & in his , sumendum quòd quod po-
 tentia , & quod actu, aliud . Et propter hoc de-
 cies millesima pars milij latet visa, quamuis vi-
 sus superuenerit . Et qui in dies sonus latet
 quamuis cōtinuum existentem audiat omnem
 cantum . distantia enim eius , quod ad vltimo
 later . Similiter autem & in alijs sensibilibus
 quæ parua omnino sunt . potentia nanque vi-
 sibilia , actu autem non , quando separata fue-
 rint . etenim inest potentia pedalis bipedali
 actu iam diuisa . Separatæ autem tantæ exupe-
 rantia rationabiliter vtiq; resoluentur in con-
 tinentia , velut minimus sapor mari infusus .
 Quinimo, quoniam sensus exuperantia non se-
 cundum seipsam sensibilis , nec separata (po-
 tentia enim inest in exquisitiore , exuperantia
 nec tantum sensibile separatum erit actu senti-
 re, sed tamen erit sensibile. nam & potentia iam
 est, & actu erit adueniens. Quòd igitur quædam
 magnitudines , & passionēs latent, & proprie
 quan

Et Sensilibus. 705

quàm causam, & quomodo sensibiles & quomodo non, dictum est. Cum autem iam inexistentes sic tantæ sunt, ut & actu sensibiles sint, & non solum in toto, sed & seorsum, finitos necesse esse secundum numerum & colores, & sapes, & sonos.

Caput Septimum. Vtrum sensibilia omnia prius mediū quàm sensus afficiant, an aliqua simul: & quomodo eadem res a pluribus sentiri possit.

Dabitur autem utique aliquis, utrum perveniant vel sensibilia, vel motus, qui à sensibilibus, qualitercunque fiat sensus, cum operantur, in medium primò. quemadmodum odor videtur facere, & sonus. propinquus enim prius sentit odorē: & sonus posterius ictu pervenit. Ergone ita & visibile & lumen, quemadmodum & Empedocles dicit pervenire prius quod à Sole lumen ad medium, quàm ad visum, aut ad terram? Videbitur autem utiq; hoc rationabiliter accidere. motum enim movetur alicunde aliquò. quare necesse est quoddam tempus esse, in quo movetur ab altero in alterum. tempus autem omne diuisibile. quare erat, quando nondum videbatur, sed adhuc ferebatur radius in medio. Et, si omne simul audit & audiuit, & omnino sentit & sensit, & non est generatio eorum, sed sunt absque hoc quòd fiant: tamē nihilominus, quemadmodum & sonus, iam facto ictu, nondum apud auditum. Manifestat autem hoc & literarum transfiguratio, tanquam facta latione in medio, non enim dictum videntur audivisse, quia transfiguratur aer delatus. Ergone sic & color & lumen? nō enim in eo quòd

Empedoclis opinio.
Remotio re- sponsionis Empedoclis.

Aristot. de Sensu, & Sensil. Y Y quo-

*Solutio pro
pria.*

quodam modo se habent, hoc quidem uidetur
hoc verò videtur eorum, quæ equalia sunt: nihil
enim oportet alicubi utrunque esse. æqualibus
enim factis non differt vel prope vel longe ab
inuicem esse. An circa sonum quidem, & odo-
rem hoc accidere rationabile? quemadmodum
enim aër, & aqua, continua quidem, partibile
autem amboz motus. Quapropter & est qui-
dem ut idem audiat primus & extremus, & odo-
retur, est autem ut non. Videtur autem qui-
busdā esse dubitatio & de his. Impossibile enim
dicunt quidam alium alij idem audire, aut vi-
dere, & odorari. non enim possibile esse multos
& seorsum existentes audire, & odorari. quod
enim vnum seorsum ipsum à seipso esset. Ar-
mouens primum, ut tintinabulum, vel thus, ve-
l ignem, idem & vnum numero sentiunt omnes.
id autem, quod iam proprium, alterum nume-
ro, specie autem idem. quare simul multi vidēt,
& odorantur, & audiunt. Sunt autem neq; cor-
pora hæc, sed passiones, & motus quidam (non
enim utique hoc accideret) nec sine corpore.

*De lumi-
ne.*

De lumine autem alia est ratio. per id enim,
quod est esse aliquid, lumen est, sed non motus
aliquis. Omnino autem nec similiter in altera-
tione se habet, & latione. Latiores nanque ra-
tionabiliter medium prius attingunt. videtur
autem sonus cuiuspiā, quod fertur esse motus.
Quæcunque verò alterantur non amplius simi-
liter. contingit enim simul totum alterari, &
non dimidium prius velut aquam simul omnē
gelari. Attramen interdum quod calefit, aut ge-
latur, contiguum à contiguo patitur primum

** α ἴσος
mutatur s. m.*

autem ab ipso alterante transmutatur: & non
neceffe est simul alterari, & subito. Eset autem
utique

vtiq; & ipsum gustare, quemadmodum odor, si in humido essemus, & remotius adhuc, priusquam tangeremus, ipsum sentiremus. Rationaliter autem quorum est intermedium sensorij, non simul oportet pati, nisi in lumine, propter id, quod dictum est. propter idem autem & de ipso videre. lumen enim facit ipsum videre.

Capit Octauum. Difficultatis examinatio, an contingat duo simul sentire in eod m, & indiuisibili tempore, & quomodo. Et quod omne sensibile magnitudo est, & non indiuisibile.

Est autem & alia quedam dubitatio talis cir *Prima* *ra-*
ca sensus, vtum contingat duo simul sen- *tio, q non*
tire in eodē & indiuisibili tempore, an nō. *contingat*
Si itaque semper maior motus minorem depel- *duo simul*
lat (Propter quod delata sub oculos nō sentiūt, *sentire.*
si fuerint vehementer in aliquid intendentēs,
vel timentes, vel audientes multum sonū. Hoc
itaq; supponatur, & quod vnumquodque ma-
gis est sentite simplex existens quā mistum,
velut vinum intemperatum quā tempera-
tum, & mel, & colorem, & neten solā quā in
diapason, quia obscurant se inuicem. hoc autem
faciunt, ex quibus vnum aliquid fit,) si itaque
maior minorem motum depellit, necesse est si
simul sint, & ipsum minus sensibilem esse, quā
si solus esset. aufert enim aliquid minor, qui mi-
scetur: si quidem omnia simplicia magis sensi-
bilia sunt. Si ergo æquales fuerint, alteri existen-
tes, neutrius erit sensus, obscurat enim alter al-
terum, simpliciter autem non est sentire. Quare
ut nullus erit sensus, aut alius ex vtriusq; quod
quidem & fieri videtur ex his, quæ temperan-
tur,

YY 2 tur,

tur, in quocunque misceantur. Quoniam igitur ex quibusdam quidem fit aliquid, ex quibusdam vero non fit, talia autem, quæ sub alio sensu (commiscentur enim, quorum ultima contraria. non est autem ex albo & acuto vnum fieri nisi secundum accidens, sed non sicut ex acuto & graui consonantia) non ergo sentire contingit ipsa simul. Aequales enim existentes ipsorum motus, delebunt se inuicem, quoniã vnum non fit ex illis. si uerò inæquales, fortior facie

Secunda ratio. sensum. Præterea magis simul duo sentiret vna anima vno sensu, quorum vnus sensus, velu

acutū & graue. magis enim simul motus vnus ipse ipsius, quàm duorum, puta visus & auditus. Vno autem sensu simul duo non est sentire, nisi mista fuerint. mistura enim unum vult esse vnus autem vnus sensus est, vnus autem simu

† *sibi ipsi.* † ipse. Quare necessario mista simul sentit, qui vno sensu secundum actum sentit. vnus enim numero, qui secundum actum vnus, specie autem, qui secundum potentiam vnus. Et si vnum ergo sensus, qui secundum actum, vnum illa dicet, mista ergo necesse ipsa esse. Quando ergo non fuerint mista, duo erunt sensus, qui secundum actum. Sed secundum unam potentiam, & indiuisibile tempus vnā necesse esse operationē. vnus enim, qui semel, vnus vsus, & motus vna autem potentia. non ergo contingit duo simul sentire vno sensu. At uerò, si ea, quæ sub eodem sensu, simul impossibile, si sunt duo, palam quòd adhuc minus quæ secundum duos sensus contingit simul sentire, velut album, & dulce. Viderur enim quod quidem vnum numero anima in nullo alio dicere, nisi ipso simul. quod autem specie unum, iudicante sensu, & modo. Di

co au

co autem hoc, quòd forte album & nigrū aliud specie existens idem iudicat, & dulce & amarum idem quidem ipse, ab illo autem alius, sed aliter vtrunque contrariorum. Eodem autem modo sibiipsis * cognata. vt sicut gustus dulce, * *σύσολ- Χελ.*
 ita uisus album: & sicut iste nigrum, ita ille amarum. Amplius, si contrariorum motu contra- *Tertia ra- tio.*
 rij, simul autem contraria in eodem & indiui-
 sibili non contingit esse, sub sensu autem vno contraria sunt, velut dulce & amarū, non vti-
 que continget sentire ea simul. Similiter autem pa- *Contraria lam est, quòd neque quæ non contraria. hæc non senti- simul.*
 enim albi sunt, illa vero nigri. & in alijs simili-
 ter, velut saporum, hi quidem dulces, illi verò amari. Nec quæ mista sunt simul († rationes † *a.l. in ra- tiombus.*
 enim sunt oppositorum, velut diapason & dia-
 pente) nisi vt vnum sentiantur, sic autem vna
 proportio extremorum fit, aliter autem nō. erit
 enim simul hæc quidem multi ad paucum, vel
 imparis ad parem, illa autem pauci ad mul-
 tum, vel paris ad imparem. Si ergo plus adhuc
 distant abinuicem, & differunt cognate quidem
 dicta, in alio autem genere, quàm quæ in eodem
 genere: dico autem vt dulce, & album voco co-
 gnata, genere autem alia, dulce verò à nigro
 multo amplius specie differt quàm ab albo:
 adhuc vti-que minus continget ipsa simul senti-
 re, quàm quæ genere eadem. quare, si non hæc,
 nec illa. Quòd autem dicunt quidam eorum, *'Antiquo- rū respon- sio.*
 qui circa consonantias, quod nō simul quidem
 pertingunt soni, videntur autem, & latent, cū
 tempus insensibile fuerit, vtrum rectè dicitur,
 an non? Forte enim vti-que dicet aliquis & nūc
 ex hoc, putare simul videre & audire, quia in- *Reproba- tio.*
 termedia tempora latent. An hoc non verum,

Y Y 3 neque

neque contingit tempus esse insensibile vllum, *Nullum tēpus est insensibile.* neq; latere, sed omne contingit sentire. Si enim quando ipse seipsum quis sentit, vel alium in continuo tempore, non contingit tunc latere quod est: est autem aliquod in continuo, & tantum, quantum omnino insensibile est: manifestum est, quod tunc latebit vtique, si est, ipse seipsum, & si videt, & nō si sentit, & si sentit. Amplius nec vtique erit, nec tempus, nec res vlla, quam sentit, vel in quo non sic, quia in huius aliquo, vel quia istius aliquid videt, si quidem est aliqua magnitudo & temporis, & rei, insensibilis omnino propter paruitatem. Si enim totam videt, & sentit toto eodem continuo tempore, non eō quod in huius aliquo, auferatur quæ C B, in qua non sentiebat. ergo in huius aliquo, vel huius aliquid. velut terram videt totā, quod hoc ipsius, & in anno ambulat, quod in hac parte ipsius. At vero in C B nihil sentit. Fō ergo, quod in huius aliquo ipsius A B, sentit, dicitur totum sentire, & totam. Eadem autem ratio & in A C. semper enim in aliquo & aliquid, totum autem non est sentire.

A

C

B

*Solutio p-
pria.*

Omnia igitur sensibilia sunt, sed non videntur quanta sunt. Solis enim magnitudo videtur, & quod quatuor cubitorum à longinquo, sed non videtur quantaq; , sed aliquando indiuisibilis. viderur autem non indiuisibile. Dicta autem est causa in anterioribus de hoc. Quod igitur nullum est tempus insensibile, manifestum ex his. De prius autem dicta dubitatione consyderandum, vtum contingat simul plura sentire, an non contingat. simul autem dico, in vno & indiuisibili

diuisibili tempore adinuicem. Primum igitur
 vtrum sic contingat, simul quidem, altero au-
 tem animæ sentire, & sic indiuisibili vt omni
 existente continuo. An quòd primum quidem
 ea, quæ secundum vnum sensum, vt dico visum,
 si erit alio sentiens alium colorem, pluresque
 partes habebit specie easdem. etenim quæ sen-
 tit, in eodem genere sunt. Si autem, & quòd vt
 oculi duo, dicat quis nihil prohibere sic & in
 anima, quòd fortè ex his quidem vnum quid
 sit, & vna operatio ipsorum, ibi autem si quidem
 vnum, quod ex ambobus, illud sentiens erit: si
 autem separatim, non similiter se habebit. Am-
 plius sensus ipsi plures erunt, sicut si quis scien-
 tias differentes dicat. neque enim operatio erit
 sine virtute, quæ secundum seipsam, nec absque
 hac erit sensus. Si autem hæc in vno, & indiuisi-
 bili sentit, manifestum est, quòd & alia. magis
 enim conungebat hæc simul plura, quàm ge-
 nere altera. Si itaque alia quidem dulce, alia ve-
 rò album sentit anima parte. aut quod ex istis
 vnum aliquid est, aut non vnum. Sed necesse.
 vnum enim aliquid sensitiua est pars. Cuius er-
 go illud vnus? nullum nanque ex istis vnum.
 Necesse ergo vnum aliquid esse animæ, quo
 omnia sentit, sicut dictum est prius, aliud au-
 tem genus per aliud. Ergone, secundum quòd
 indiuisibile est secundum actum, vnum est sen-
 sitium dulcis & albi, quando verò diuisibile
 factum fuerit secundum actum, alterum? An
 quemadmodum in rebus ipsis contingit, ita &
 in anima: idem enim & vnum numero album
 & dulce est, & alia multa. Si enim non separabi-
 les passionibus abinuicem, sed esse alterum vni-
 cuique. Similiter ergo ponendum & in anima

712 De Sensu & Sensil.

*Indiuifibi-
le non pōt
sentiri.*

idem & vnum esse numero sensitiuum omnium
ipsum esse tamen alterum & alterum, horum
quidem genere, illorum verò specie. Quare
sentiet utique simul eodem & vno, ratione au-
tem non eodem. Quòd autem sensibile, omne
magnitudo est, & non est indiuifibile sentire
manifestum. Est enim, vnde quidem non videat-
ur, infinita distantia: vnde autem videtur, fini-
ta: similiter autem & audibile, & odorabile, &
quæcunque non tangentes homines sentiunt.
Est itaque aliquid vltimum distantia, vnde non
videtur, & primum, vnde videtur. hoc itaque
necesse indiuifibile esse, vltra quod quidem non
contingit sentire existens, citra autem necesse
sentire. Si itaque aliquod erit indiuifibile sensi-
bile, cum ponetur in vltimo, vnde est vltimum
quidem non sensibile, primum autem sensibile
simul accidet visibile esse & inuisibile. hoc au-
tem impossibile. De sensorijs igitur, & sen-
sibilibus quomodo habent, & commu-
niter, & secundum vnumquodq;
sensorium, dictum est. Reli-

† a. l. somno

quorum autem primò
consyderandum de
memoria, &
† remini-
scen-
tia.

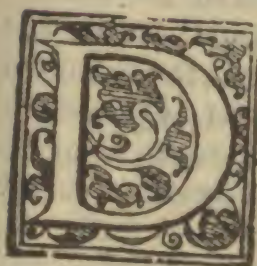
Libri de Sensu, & Sensilibus finis.

ARISTO.

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,

- De Memoria, & Reminiscentia.

*Caput Primum. Quorum rerum sit memoria:
& cuius animæ partis.*



DE MEMORIA autem & ipso
meminisse dicendum quid est,
& propter quam causam fit,
& cui animæ partium hæc ac-
cidit passio, & ipsum remini-
sci. Non enim iidem sunt me-
moratiui & reminiscitiui, sed
frequenter magis memoratiui quidem, qui
tardi: magis reminiscitiui autem, qui velo-
ces & dociles. Primum igitur accipiendum
est, qualia sunt memorabilia. sæpe enim deci- *Quod est
obiectū me-*
pit hoc. Neque enim futurum contingit me- *moria.*
minisse, sed est opinabile & sperabile. erit au-
tem utiq; & scientia quædam speratiua, quem-
admodum quidam Diuinatiuam dicunt. Ne- *Diuinatio.*
que præsentis est, sed sensus. hoc enim neque
futurum, neque factum cognoscimus, sed tan-
tū præsens. Memoria autem facti est. Præ-
sens autem cum adest, ut hoc album cum ali-
YY § quis

quis uidet, nullus utique dicet meminisse, neque quod consideratur, cum est considerans & intelligens, sed illud quidem sentire dicit, hoc autem scire solum. Cum verò sine actibus scientiam & sensum habet, sic meminit eos, qui trianguli quod duobus rectis æquales. hoc quidem quod didicit, aut speculatus fuit, illud verò quod audiuit, aut vidit, aut aliquid tale. semper enim, cum secundum ipsum meminisse agit, sic in anima dicit, quod hoc prius audiuit, aut sensit, aut intellexit. Est igitur memoria, neque sensus, neque existimatio, sed horum alicuius aut habitus, aut passio, cum factum fuerit tempus.

Quid memoria.

Præsentis sensus, futuri spes, facti memoria.

Ipsius autem nunc in ipso nunc non est memoria, sicut dictum est. est enim præsentis quidem sensus, futuri verò spes, facti autem memoria. Vnde post tempus memoria omnis. Quare quæcunque tempus sentiunt, hæc sola animalia meminerunt, & isto, quo sentiunt. Quoniam autem de imaginatione prius in ijs, quæ sunt de

Tertio de Anima t. 30.

Anima, dictum est, & quod intelligere non est sine phantasmate (accidit enim eadem passio in intelligendo, quæ quidem & in describendo. ibi enim nulla utentes quantitate trianguli determinata, tamen finitum secundum quantitatem describimus. & intelligens similiter etsi non intelligit quantum, ponit tamen ante oculos quantum, intelligit autem non secundum quantum. si autem natura sit quantorum, infinitorum autem, ponit quidem quantum determinatum, intelligit autem secundum quantum solum. Propter quam igitur causam non contingit intelligere aliquid sine continuo, neque sine tempore, quæ non in tempore sunt, alia ratio. Magnitudinem autem & motum cognoscere necesse

Et Reminiscentia. 715

necesse est, quo & tempus, & phantasma communis sensus passio est. Quare manifestum est quòd primo sensitivo horum cognitio est. memoria autem ea, quæ est intelligibilium, nō sine phantasmate est) quare intellectui secundum accidens utique erit, per se autem primi sensitivi. Vnde & aliis quibusdam inest animalium, *Memoria p se est primi sensitivi* & non solum hominibus, & habentibus opinionem, aut prudentiam. Si autem intellectiuarum *ni per accidens vero in animalium*, forte autem nulli mortalium. Quoniam neque nunc omnibus, propterea quòd nō *Memoria omnia temporis sensum habent* semper enim, nō hominibus cum agit memoria, sicut & prius diximus, quòd *soli, sed & vidit hoc, aut audiuit, aut didicit, simul sentit quibusdam* quia prius. prius autem, & posterius in tempore *aliis inest* sunt. Cuius igitur eorum, quæ animæ, memoria *animalium* sit, manifestum est, quòd cuius & imaginatio est. Et sunt memorabilia per se quidem, quorum est imaginatio, secundum accidens autem, quæcunque non sine imaginatione.

Caput Secundum. Dubitationis solutio, quomodo rei absens fiat memoria. Qui immemores esse dicantur: ac ipsius memoria definitio.

Dubitabit, autem utique aliquis, quomodo *Dubitatio.* passione quidē præsente, re vero absente, meminit quod non præsens. Manifestum. n. est, quòd oportet intelligere talem aliquam factam per sensum in anima, & in parte corporis habente ipsam, velut picturam quandam, passionem, cuius dicimus habitum esse memoriam. *Τύπον, factus enim motus imprimit velut figuram *effigiem* quam *† sensum* sensilis, sicut sigillantes annulis. Vnde & *† sensum* aliis

Qui male memorantur. alijs quidē, qui in motu multo, aut propter passionem, aut propter ætatem sunt, nō fit memoria: tanquam utique in aquam fluentē incidente motu & sigillo, alijs autem, propterea quod frigida sunt, sicut antiqua ædificiorum, & propter duritiem accipientis passionem, nō ingignitur figura. Quapropter & ualde iuuenes, & senes

Senes & pueri male memorantur. immemores sunt. fluunt enim, illi quidem propter augmentum, hi uero propter decrementū. Similiter autem & multum veloces, & multum tardi, neutri videntur memores. illi enim humidiores sunt quā oportunum sit, hi verò t̄duri-
 † *† sicciiores.* riores. Illis igitur nō manet phantasma in anima, hos verò non tangit. Sed si quidem tale accidens est circa memoriam, vtrum hanc meminit passionē, an illud, à quo facta est? Si enim hanc, absentium nihil utique meminerimus. Si vero illud, quomodo sentientes hanc, meminerimus quod non sentimus, quòd absens? Et, si est simile sicut figura aut pictura in nobis huius ipsius sensus, propter quid utique erit memoria alterius, sed non huius ipsius? agens enim memoria speculatur hanc passionem, & sentit hanc.

Solutio.

Quomodo igitur non præsens meminit? erit enim utique uidere non præsens, & audire. An est ut contingit, & accidit hoc? Vt enim in tabula pictum animal, & animal est & imago, & idē & unum ipsum est ambo, esse tamen non idem amborum, & est considerare & ut animal & ut imaginem, sic & quod in nobis phantasma oportet suscipere, & ipsum aliquid secundum se esse, & alterius phantasma; inquantum quidem secundum seipsum, speculamētum aut phantasma est, inquantū verò alterius, vt imago & memoriale. Quare & cum agit motus ipsius, si quidem
 dem

Et Reminiscencia. 717

dem inquantū secundū se est, sic sentit anima ipsum, ut intellectū aliquod aut phantasma videtur adesse, si autē inquantum alterius, & sicut in pictura, ut imaginē speculatur, & qui nō vidit Coriscum ut Coriscum, hic alia passio huius speculationis, & quando sicut animal pictum considerat in anima, hoc quidem fit sicut intellectum solum, hoc autem ut ibi quia imago, memoriale. Et ob hoc aliquando nescimus, factis nobis in anima huiusmodi motibus ab eo, quod prius sensimus, si secundū sensationem accidit: & si est memoria, an non, dubitamus quandoque. Aliquando autem accidit intelligere, & reminisci quod aliquid audiimus prius, aut uidimus. Hoc autem contingit, cum speculans tanquam ipsum, permutatur & considerat tanquam alterius. Fit autem aliquando & contrarium, ut accidit Antipheronti Oritē, & alijs, qui t̄cstasin patiebantur. phantasmata enim dicebant, ut facta, & ut qui meminissent. Hoc ^{† qui extra} autem fit, cum aliquis non imaginem tanquam ^{se irant.} imaginem considerat. Meditationes autem ^{Antiphero} memoriam conseruant reminiscendo. Hoc au- ^{De causa} tem nihil aliud est quā speculari sepe ut ima- ^{conseruati-} ginem, & non ut secundū se. Quid igitur est ^{ua memo-} memoria, & meminisse, dictum est, quod phan- ^{ria.} tasinatis ut imaginis, cuius phantasma est habi ^{Memorie} tus, & cuius particula earū quæ in nobis, quod ^{definitio.} primi sensitiui, & quo tempus sentimus.

*Caput Tertium. Quid sit ipsum reminisci, nec esse memorari, aut de novo addiscere. Quomodoq;
& in quibus fiat rebus.*

DE ipso reminisci autem reliquum est dicere. Primum igitur quæcunque in aggressio-
rij^s

rijs rationibus vera sunt, oportet ponere vt existentia. Non enim est memoria resumptio reminiscencia, neque acceptio. Cum enim primum addiscit, aut patitur, non resumit memoriam vllam (nulla enim ante facta est) neque à principio accipit. cum enim factus fuerit habitus, aut passio, tunc memoria est, quare vnà cum passione, quæ fit, non ingignitur. Adhuc autem, cum primum facta est in indiuiduo & vltimo, passio quidem incit iam patienti & scientia, si oportet vocare scientiam habitum aut passionem Nihil autem prohibet secundum accidens meminisse quorundam, quæ scimus. Meminisse autem secundum se non est ante factum tempus. meminit enim nunc quod vidit, aut passus fuit prius; non quod nunc patitur, meminit nunc. Amplius autem manifestum est, quod meminisse est non nunc reminiscens à principio sentiētem aut patientem, sed cum resumat quam prius habuit scientiam, aut sensum, aut cuius habitum memoriam dicebamus, hoc est & tunc reminisci eorum, quæ dicta sunt, aliquid, ipsum autem meminisse accidit & memoriam sequi. Neq; itaq; hæc simpliciter, si ante extiterint, iterum fiunt, sed est vt, est autem vt non. bis enim discere, & inuenire contingit eundem idem. Oportet igitur differre reminisci ab his, & inexistente pluri principio, quàm ex quo addiscunt reminisci.

Reminiscē Contingunt autem reminiscētia: quoniā aptus
tia quomo natura est hic motus fieri post hunc. si enim ex
do fiat. necessitate, manifestum est qd cum motus fuerit illo, hoc mouebitur: si autem non ex necessitate, sed cōsuetudine, vt plurimum mouebitur. Accidit autem quosdam semel consueuisse magis, quàm alios sæpe motos. vnde quædam semel

Et Reminiscencia. 719

mel videntes magis meminimus, quàm alia
 sepe. Cum igitur reminiscimur, mouemur se-
 cundum quēdam primorum motuum, quousq;
 utique moueamur, post quem ille consuevit.
 Vnde & quod consequenter est, venamur. medi-
 tantes ab ipso nunc, aut alio aliquo, & à simili,
 aut contrario, aut propinquo. Propter hoc fit re-
 miniscencia. motus enim horum, aliorum qui-
 dem sunt iidem, aliorum autem simul, aliorum
 autem partem habent. quare reliquum paruum
 est, quod motum est post illum. Quærunt igitur
 sic. Et non quærentes autem sic reminiscuntur,
 cum post alterum motum ille fit, vt plurimum
 autem alteris factis motibus, quales diximus,
 fiebat ille. Nihil autem oportet consyderare
 quæ procul sunt quomodo meminimus, sed quæ
 prope. Manifestum enim quod idem modus,
 quomodo dicit, quod consequenter non præin-
 quirens, neque reminiscens. cōsuetudine enim
 consequuntur motus, hic post hunc. Et cum igi-
 tur reminisci voluerit, hoc faciet, quæret acci-
 pere principium motus, post quem ille erit. Vn-
 de citissime, & optime fiunt à principio remini-
 scentia. sicut enim se habent res adinuicem in
 eo quod consequēter, sic & motus. Et sunt facile
 reminiscibilia, quæcunque ordinationem ha-
 bent aliquam, sicut † Mathematica: quæ autē præ-
 uè, & difficulter. Et in hoc reminisci differt ab
 iterum addiscere, quia poterit quodāmodo per
 seipsum moueri in id, quod est post principiu: † Mathe-
 cum uero non, sed per alium, non adhuc memi-
 nit. Sape autem iam quidem non potest remi-
 nisci, quærens autem potest, & inuenit. Hoc au-
 tem fit multa mouenti, quousque moueat hu-
 iusmodi motu, quem cōsequitur res. Meminisse
 enim

*Quæcunque
 ordinatio
 nē aliqua
 habet, sunt
 magis re-
 miniscibi-
 lia.
 † Mathe-
 matica,
 Differtia
 inter remi-
 nisci, et iter
 addiscere.*

enim est inesse potentiam mouētem. hoc autem ita, vt ex ipso, & quibus habet motibus mouetur, sicut dictum est. Oportet autem acceptum esse principium. Quapropter à locis videntur reminisci aliquando. Causa autem est, quia velociter ab alio in aliud veniunt, vt à lacte in albū, ab albo autem in aërem, & ab hoc in humidū à quo meminit autumnus, hoc quarens anni tempus. Videtur autem vniuersaliter & mediū principium omnium. Si enim nō prius, cū in hoc venerit, reminiscetur, aut non iam, neq; aliunde, vt si quis intellexerit, in quibus A B C D E F G H. Si enim nō in E reminiscitur, in H memoratus est, hinc enim ad ambo motū esse cōtingit, & in D & in F. Si verò non horum aliquod quærit, in C veniēs reminiscetur, si D aut C inquirit, quemadmodum in G veniens reminiscetur, si G aut F inquirit: si autem non, in A. & sic semper. Eius autem, quod est ab eodem aliquando quidem meminisse, aliquādo autem non, causa est, quia contingit ad plura motum esse ab eodem principio, vt ab ipso E in F, aut in D.

A B C D E F G H

Si igitur non per antiquum mouetur, incon-
Cōsuetudo suetiū mouetur. tanquā enim natura iam con-
est tāquam suetudo est. Vnde quæ sepe intelligimus, citò
natura. reminiscimur. sicut enim natura hoc post hoc
Idē 2. Me- est, sic & operatione, ipsum autem sepe natu-
ra. tex. 14. ram facit. Quoniam autem sicut fiunt in ijs,
 quæ sunt natura, & extra naturam, & à fortuna,
 adhuc magis in ijs, quæ per consuetudinē sunt,
 quibus natura non similiter inest, quare mouetur
 aliquando, & illuc & aliter, præsertim & cū
 retrahitur illinc istuc aliquo. Et propter hoc,
 cū

Et Reminiscencia. 721

cum opus est nomen meminisse, assimile quidē, in illud autem solœcizamus. Reminisci igitur hoc accidit modo. Maximè autem oportet cognoscere tempus, aut mensura, aut infinitè. Est autem aliquid, quo iudicat maius & minus, rationabile autem, sicut & magnitudines. Intel- ligit autem magnas & procul, non extendendo illuc cogitationem, sicut uisum dicunt quidam. etenim cum non sint. similiter intelliget, sed ra- tione quadam mouebit. sunt enim in ipsa simi- les figuræ & motus. Quo igitur differet, cum maiores intelligit? An, quia illas intelligit, quæ minores? omnia enim, quæ intus sunt, minora, & proportionaliter† & quæ extra. Est autē for- † a. l. v. tassis sicut & formis proportionale accipere, sed in ipso, sic & distantijs. Sicut igitur, si ipsam A B, B E mouetur, facit ipsam A D: proportio- nale enim est ipsa A C, & ipsa C D. Quid ergo magis C D, quàm F G facit? An sicut A C ad A B se habet, sic & H ad M se habet? has igitur simul mouetur. Si uerò F G velit intellige- re, B E similiter intelligit, sed pro κ M, κ L in- telliget. hæ enim se habent, sicut F A ad B A.

Cum igitur simul rei sit motus & temporis, tunc memoria agit: si autem putet, non faciens putat meminisse. nihil enim prohibet falli ali- quem, & uideri, † non memorantem, agentem † a. l. addit meminisse. autem memoria nō putare, sed latere dum me- minit, non est. hoc enim erat ipsum meminisse. Sed, si is, qui rei, fiat sine eo, qui temporis, aut hic sine illo, non meminit. Qui uerò est tempo- ris, duplex est. aliquando enim mensura non meminit ipsum, ut quòd tertia die, quòd tamen aliquando fecit, aliquando autem & mensura. Sed meminit, quanuis non mensura. consueue-

Arist. de Memo. & Remi. Z Z

sunt enim dicere, quòd meminerunt quidem quando tamen, nesciunt, cum hoc ipsum quado non cognoscunt quanta mensura. Quòd igitur non idem sunt memoratiui & reminiscitiui, in prioribus dictum est.

Caput Quartum. Differt & alia de causa ipsum memorari ab ipso reminisci: Reminiscētiamq; passionem esse corpoream: Item qui magis, minusve memoria valeant.

Differt autem ipsum memorari ab ipso reminisci non solum secundum tempus, sed quòd ipso quidem meminisse & aliorum animalium participat multa, ipso autem reminisci nullum, ut ita dicam, quæ cognoscuntur, animalium, nisi homo. Causa autem quia ipsum reminisci est ut syllogismus quidam. quòd enim prius aut uidit, aut audiuit, aut aliquid huiusmodi passus fuit, & syllogizat reminiscens. & est ut inquisitio quædam. hoc autē quibus & ipsum consultatiuū inest, natura solum accidit. etenim ipsum cōsultare syllogismus quidam est. Quod autem corporeum quiddam ipsa passio, & reminiscētia inquisitio in tali phantasmate, signum est turbari quosdam, cum non possunt reminisci, & valde cohibentes cogitationem, & non amplius conantes reminisci, nihil minus: & maxime melancholicos. hos enim phantasmata mouent maxime. Causa autem eius, quòd nō in ipsis est reminisci, quia sicut iaculantibus non amplius in ipsis sistere est, sic reminiscens, & inuestigā corporeum aliquid mouet, in quo passio est. Maximè autem turbantur, quibus humiditas fuerit existens circa locum sensitiuū. non enim

Nullū animal reminiscitur nisi homo. & ratiocinatur.

Et Reminiscencia. 723

enim facile cessat mota, quousq; accedat quod
 queritur, & recte procedat motus. Vnde & iræ,
 & timores cum commoti fuerint, cōtramouen-
 tibus iterum his, non sedātur, sed ad idem con-
 tramouent. Et similis est hæc passio nominibus,
 & cantibus, & orationibus, cum per os fit ali-
 quod ipsorum uehementer. cessantibus enim &
 nolentibus subit iterum canere aut dicere. Sunt
 autem & superiora maiora habentes, & nanis *Qui minus*
 similes minus memoratiui, quàm cōtrarij: pro- *valeant me*
 pterea quòd grauitatem multam habent in sen- *moria.*
 sitiuo, & quia neque à principio motus possunt
 immanere, sed dissoluuntur, neque in remini-
 scendo facile rectè procedunt. Omnino autem
 iuuenes, & ualde senes immemores sunt, pro-
 pter motum. hi enim in decremento, illi uerò in
 augmento multo sunt: amplius autem pueri, &
 nanis similes sunt usque ad longam ætatem. De
 memoria igitur & ipso meminisse, quæ sit
 natura ipsorum, & qua earū, quæ sunt
 animæ meminerint animalia, &
 de ipso reminisci quid sit, &
 quomodo fiat, & pro-
 pter quam causam,
 dictum est.

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
Principis, de Somno,
& Vigilia.

*Caput Primum. Qua sint de Somno & Vigilia con-
sideranda. Quibus animantibus insint: cuius par-
tis animæ sint passionēs: quidq; sit ali-
qua ex parte somnus.*



De Somno autem & uigilia con-
siderandum est, quid sint: &
utrum animæ, an corporis pro-
pria sint, an communia: &
si communia, cuius particulæ
animæ vel corporis: & pro-
pter quam causam insint ani-
malibus, & utrum communi-
cent omnia ambobus ipsis, an alia quidem son-
no, alia uerò altero solùm, an alia quidem neu-
tro, alia uerò utrisque. Ad hæc autem, quid es-
somnia, & propter quam causam dormien-
tes interdum quidem somniant, interdum au-
tem non: uel accidit quidem semper dormien-
tibus somniare, sed non meminerunt: & si hoc
fiat, propter quam causam sit. Et utrum contin-
git futura præuidere, an non contingit, & qua-
liter, si contingit, & utrum agenda ab homin-
bus solùm, an ea, quorum Dæmonium habet cau-
sam

sam, & natura fiunt, aut à casu. Primum igitur
 hoc manifestum, quòd circa idem animalis ui-
 gilia est & somnus. opponuntur enim, & vide-
 tur somnus vigiliæ quædam priuatio; nam ex-
 trema semper & in alijs, & in naturalibus circa
 idem susceptibile uidentur fieri, & eiusdem pas-
 siones esse, dico autem, vt sanitas & ægritudo,
 pulchritudo & turpitudine, robur & imbecillitas,
 visus & cæcitas, auditus & surditas. Amplius
 autem & ex his manifestum. quo enim uigilan-
 tem cognoscimus, hoc & eum, qui somno pre-
 mitur sentientem enim uigilare putamus. Et ui-
 gilantem omnem, aut eò quòd eorum, quæ ex-
 trinsecus, aliquid sentit, aut eò quòd eorum, qui
 in ipso, motum aliquem. Si ergo uigilare in
 nullo alio est quàm in eo, quod est sentire, ma-
 nifestum est, quòd quo quidem sentiunt, hoc &
 uigilant uigilantia, & dormiunt dormientia.
 Quoniam autem non animæ proprium est sen-
 tire, neque corporis (cuius enim est potentia, *Cuius est po-*
 huius est & actus: qui uerò dicitur sensus, ut a- *tentia, hu-*
 ctio, motus quidam per corpus animæ est) ma- *ius est & a-*
 nifestum est, quòd neque animæ passio propria, *ctus.*
 neque inanimatum corpus possibile est sentire.
 Cum autem determinatum sit prius in alijs de
 ijs, quæ dicuntur quasi particula animæ, & de
 nutritiua quidem, quæ separatur ab alijs, alia-
 rum uerò nulla sine hac existente, manifestum
 est quæcunque quidem uiuentium augmento
 diminutioneque participant solùm, quòd in his *Nihil est,*
 non est somnus, neque uigilia, uelut plantis. nō *quod sem-*
 enim habent particulam sensitiuam, neque si *per uigilet,*
 separabilis, neque si non separabilis. potestate *aut semper*
 enim, & ipso esse separabilis est. Similiter au- *dormiat.*
 tem, & quòd nihil est, quod semper uigilet, aut
 ZZ 3 semper

semper dormiat, sed eisdem insunt animalium
 utraque passionēs hę. neque enim si est anima
 habens sensum, hoc contingit neque dormire
 neque uigilare. utraque enim passio hęc cir-
 sentum primi sensitiui. Non contingit autem
 terum horum semper inesse eidem, ueluti ali-
 quod genus animalium semper dormire, uel
 semper uigilare. Amplius quorumcunque est
 aliquod opus secundum naturam, quando ex-
 cesserint tempus, † in quanto possunt aliqui
 facere, necesse est deficere: ut oculos uidentes, &
 quiescere facientes hoc: similiter autem & ma-
 num, & aliud omne, cuius est opus aliquod. Si
 itaque alicuius est opus sentire, & hoc utiq; ex-
 cedat tempus, quanto erat potens sentire con-
 nuē, deficiet, & non amplius faciet hoc. Si igitur
 uigilare definitum est, eò quod solutus sit
 sensus, contrariorum uerò hoc quidem necesse
 est adesse, illud uerò non; uigilare autem e-
 quod est dormire, contrarium est, & necessa-
 rium omni alterum inesse; necessarium utique
 erit dormire. Si igitur huiusmodi passio est so-
 mnus, hoc autem est impotentia propter exces-
 sum uigilandi: uigilandi autem excessus quan-
 doque ab agritudine, quandoque absque agri-
 tudine fit, quare impotentia atque dissolutio si-
 militer erit: necesse est omne, quod uigilat con-
 tingere dormire. impossibile enim semper age-
 re. Similiter autem neque dormire semper quie-
 scere contingit. Somnus enim passio sensitiua
 particulæ est, ut uinculum & immobilitas qua-
 dam. Quare necesse est omne dormiens habe-
 re sensitiuam particulam. sensitiuum autem,
 quod potest sentire secundum actum. Agere
 autem sensu propriè & simpliciter impossibile
 est

† a. l. aut
 aliquid eo
 rñ, quæ pos
 sunt tempo
 re facere.
 sed melior
 prima, ait
 Ephes.

Somni de-
 finitio.

est dormientem simul. ideo necessarium est
 somnum omnem excitabilem esse. Alia igitur
 penè omnia somno communicant, & natabi-
 lia, & uolatilia, atque pedestria. Etenim omnia
 piscium genera, & quæ mollium, uisa sunt dor-
 mire; & alia omnia quæcunque habent oculos.
 etenim quæ duros habent oculos, & insecta,
 manifestum quòd dormiunt. breuis autem so-
 mni sunt huiusmodi omnia. ideoque latebunt
 utique quadam sæpe, utrum participant so-
 mno, uel non. Testaceorum autem, secundum *Testacea,*
 sensum quidem nondum factum est manife- *an dor-*
 stum si dormiunt, si cui uerò uerisimilis dicta *miant.*
 ratio est, ea suadebitur. Quòd igitur somno
 communicant omnia animalia, manifestum
 ex his. eò enim quòd sensum habeat, definitum
 est animal. sensus autem modo quidem aliquo
 immobilitatem, & uelut uinculū somnum esse
 dicimus: solutionem autem, remissionemque ui-
 giliam. Plantarum autem nullam possibile est
 communicare neutra harum passionum. nam
 sine sensu quidem non existit neque somnus,
 neque uigilia. quibus uerò inest sensus, & tristari
 & gaudere. quibus uero hæc, & concupiscentia.
 plantis autem nihil horum inest. Signum autē, *Nutritiua*
 quoniam & opus suum facit nutritiua particu- *particula*
 la in dormiēdo, magis, quàm in uigilando. nu- *magis opus*
 triuntur autem & augentur tunc magis, tanquā *suum facit*
 nihil egentia ad hæc sensu. *in dormiē-*
do, quàm
in uigilan-
do.

*Caput Secundum. Cuius sensus passio
 sit somnus ipse.*

Quare autem dormiunt & uigilant, & pro-
 pter qualem quendam sensum, uel quales,
 ZZ 4 si pro-

si propter plures, consyderandum. Quoniam
 verò quædam animalium habent sensus om-
 nes, quædam uerò non habent; ut *† uisum, ta-*
*ditum, vi-*ctum autem & gustum omnia habent, nisi
sum. quod animalium imperfectum. dictum est au-
 tem de his in ijs, quæ de Anima: impossibile au-
 tem simpliciter qualicunq; sensu sentire, quò-
 dormit animal: manifestum est, quòd omnibu-
 necessarium inesse eandem passionem in uoca-
 to somno. nam, si hoc quidem, illo uerò non
 hoc dormiens sentiet. hoc autem impossibil-
 est. Quoniam autem existit secundum unum
 quenq; sensum hoc quidem aliquid proprium
 illud uerò aliquid commune, proprium qui-
 dem ut uisui uidere, auditui autem audire, &
 alijs secundum eundem modum; est autem quæ-
 dam & communis potentia sequens omnes
 qua & quòd uidet, & audit sentit. (Non enim
 visu quidē uidet quòd uidet, & iudicat utique
 & potest discernere quòd alia quidem dulcia
 sunt ab albis, nec gustu, nec visu, nec ambobus
 sed quadam communi particula omnium sen-
 siorū. nam est quidem sensus unus, & princi-
 pale sensorium unum, esse autem sensui gene-
 ris cuiuslibet aliud, ut soni, & coloris. hæc au-
 tem simul tactiuo maxime inest. hoc enim se-
 paratur ab alijs sensorijs, alia uerò ab hoc inse-
 parabilia sunt. dictum est autem de ipsis in ijs
 quæ de Anima, speculationibus.) manifestum
 igitur est, quòd huius sensorij est passio uigilia
 & somnus. Quapropter & omnibus inest ani-
 malibus. etenim tactus solus omnibus. Nam
 eò quòd omnes patiuntur aliquid sensus, fieri
 ipsum dormire, inconueniens esset quibus ne-
 que necesse neque possibile est aliquo modo
 agere

agere simul, hos vacare simul. & immobiles
 existere. contrarium enim rationabilius acci-
 deret eis, non simul quiescere. Quemadmo-
 dum autem nunc dicimus, rationabiliter se
 habet & de his. nam, cum principale aliorum
 omnium sensoriorum, & ad quod tendunt alia,
 patitur aliquid, compati necessarium & reli-
 qua omnia. illorum autem cum aliquod im-
 potens est, non necesse est hoc impotens fieri.
 Manifestum autem est ex pluribus, quod non in
 ipso sensus ociosos esse, & non uti ipsis somnus
 est, neque in non posse sentire: Nam & mani-
 festè in animæ defectionibus tale quid accidit,
 impotentia enim sensuū animæ defectio: Fiunt
 autem & amentia quædam huiusmodi. Am-
 plius autem, quibus in collo venæ apprehen-
 duntur, insensibiles fiunt. Sed quando impo-
 tentia vsus, neque in quouis sensorio, neque
 per quamvis causam, sed quemadmodum di-
 ctum est nunc, in primo, quo sentit omnia.
 cum enim hoc quidem impotens fuerit, ne-
 cesse est & sensoria omnia impotentia esse sen-
 tire: cum verò illorum aliquod, non est hoc
 necesse.

*Caput Tertium. Propter quid inest animalibus
 somnus: & in qua parte fiat corpo-
 ris, pariter & vigilia.*

Propter quam verò causam accidit dormire, *Causa sine*
 & cuiusmodi passio est, dicendum. Quo- *lis somni.*
 niam autem modi plures sunt causarum:
 nam & cuius gratia, & unde principium motus,
 & materiam, & rationem causam esse dicimus.
 Primum igitur, quoniam naturam dicimus
 ZZ s gratia

gratia alicuius facere, hoc autem bonum ali-
quod quietem verò omni, quod natum est mo-
ueri, non potest autem semper & continuè mo-
ueri cum delectatione, necessariam esse atq; vti-
lem: somno quoq; propter ipsam veritatem co-
aptant translationem hanc, tanquam requies sit
quare propter salutem animalium existit: vigi-
lia vero finis. nam sentire & sapere omnibus fi-
nis, quibus inest alterum eorum. optima enim
hæc: finis verò optimum. Amplius autem ne-
cessarium est unicuique animalium inesse som-
num. dico autem ex suppositione necessitatem
quoniam, si animal erit habens suam naturam,
ex necessitate inesse quædam ei oportet, & his

*Causa natu-
ralis som-
ni.* existentibus alia existere. Amplius aut & qua-
li motu, & actione in corporibus facta, accidit
vigilare & dormire animalibus post hæc dicen-
dum. Alijs igitur animalibus, quemadmodum
exanguibus existimandum causas esse passionis
vel easdem, vel proportionales, sanguine verò
præditis quæ quidem hominibus. quare ex his
omnia speculandum. Quòd igitur sensus prin-
cipium sit ab eadē parte animalibus, à qua qui-
dem & motus, determinatum est prius in alijs.
ipsa vero est trium determinatorum locorum,
qui medius est inter caput, & inferiorem ven-
-

*In habenti-
bus sangui-
nem cor est
principium
motus.* trem. Sanguine igitur præditis hoc est, quæ cir-
ca cor pars. omnia enim prædita sanguine cor
habent. & principium motus, & sensus princi-
palis hinc est. Motus igitur, & spiritus princi-
pium, & omnino qui refrigerationis, manife-
stum quòd est hic. Et † respirationem autem, &
† a. l. respi- humidofrigerationem, ad salutem eius, qui
† a. l. refri- est in hac particula coloris, natura tribuit. Dice-
gerantia. tur autem de ipsa postea separatim. Exanguibus
verò,

vero, & infectis, & non suscipientibus spiritum
 in proportionali. connatus enim spiritus † in-
 flans, & confidens videtur. palam autem hoc in ^{† exurgens.}
 rotipennibus, vt vespis, & apibus, & muscis, &
 quacunque huiusmodi sunt. Quoniam autem
 mouere quidem aliquid, aut facere sine robore
 non est possibile, robur autem facit spiritus de-
 tentio, respirantibus quidem quæ de foris, non
 respirantibus quæ † complantata, ideo & bom- ^{† connata.}
 bum edere alata videntur cum mouentur, attri-
 tione spiritus offendentis ad præcinctum roti-
 pennium. Mouetur autem omne aliquo sensu
 facto proprio, vel alieno in primo sensorio. Si
 verò est somnus, & vigilia passio partis huius,
 in quo quidem loco, & in qua particula prima
 fit somnus, & vigilia, manifestum. Mouentur
 autem quidam dum dormiunt, & faciunt mul-
 ta, quæ vigilantium sunt: non tamen absque ^{Vide oppo-}
 phantasmate, & aliquo sensu. somnium enim ^{situm 4. de}
 est quodammodo † sensamentum. Dicendum ^{Generatio-}
 est autem postea de ipso. Cur verò somnia me- ^{ne anima-}
 minerunt expergefati, vigilum vero acta non ^{lum c. r.}
 meminerunt, in problematicis dictum est. ^{Vide contr.}
^{Zim.}

*Caput Quartum. Quibus factis, & undenam eue-
 niant somnus, ac vigilia in ipsis anima-
 libus: Completaq; ipsius somni
 traditur definitio.*

Consequens autem ad ea, quæ dicta sunt,
 aggredi quibus factis, & vnde principium
 passionis fit, vigilandi & dormiendi. Pa-
 lam autem est, quod quoniam necessarium est
 animali, cum sensum habet, tunc primo nu-
 trimentum suscipere, & augmentum: nutri-
 mentum

*In sangu-*mentum autem est omnibus vltimum, sangu-
ne pradis ne quidem pradis sanguinis ipsa natura, ex
sanguis est anguibus verò proportionale: locus verò san-
*ultimū nu-*guinis venæ, harum autem principium cor: pa-
trimētum: iam autem quod dicitur est ex dissectionibus
in exangu forinsecus quidem alimenti ingredientis in su-
bus verò al sceptorum loca fit euaporatio ad venas, ibi verò
*quod pro-*permutatum in sanguinem vertitur, & vadit ad
portionale. principium. Dictum est autem de his in ijs, quæ
 de alimento: nunc autem reperendum est de ip-
 sis huius gratia, vt principia motus speculemur
 & quid patiente particula sensitiua, accidit vi-
 gilia & somnus. Non enim est somnus quæli-
 bet impotentia ipsius sensitiui, vt dictum est. et
 enim amentia, & præfocatio aliqua, & animi
 defectus facit huiusmodi impotentiam. Iam au-
 tem facta fuit imaginatio quibusdam, qui ani-
 mi defectum fortiter passi sunt. Hoc igitur ali-
 quam habet dubitationem. Si enim contingat
 dormire eum, qui animo defecit, continget vti-
 que somnium esse & ipsum phantasma. Multa
 autem sunt, quæ dicunt qui vehementer animo
 defecerunt, & qui visi sunt mortui esse. De qui-
 bus omnibus eandem esse rationem existiman-
 dum est. Sed, vt diximus, non est somnus im-
 potentia quælibet ipsius sensitiui, sed ex eua-
 poratione circa alimentum passio fit hæc. ne-
 cesse enim quod euaporat, aliquò vsque impel-
 li, deinde conuerti & permutari, sicut Euripum
 calidum enim cuiusque animalium ad superio-
 ra natum est ferri: cum autem in superioribus
 locis fuerit, multum simul iterum reuertitur,
 ferturque deorsum. Et ideo maximè fiunt om-
 ni à cibo. nam repente tunc multa humiditas
 & corpulenta sursum fertur. Constans igitur
 grauat.

Et Vigilia. 733

grauat. & facit dormire. cum verò deorsum
fluxerit, & reuertendo repulerit calorem, tunc
fit somnus, & animal dormit. Signum autem
horum & somnifera. omnia enim grauedinem
capitis faciunt, & potabilia, & esculenta, vt
papauer, mandragoras, vinum, lolium. Et qui *Sonus qua-*
deorsum feruntur, & dormitant, hoc videntur *re post cibū*
pati, & non possunt leuare caput, & palpebras. *maxime, et*
Et post cibos maximè talis somnus, multa e- *fatigatio-*
nim, quæ à cibis, euaporatio. Amplius autem *nem.*
ex laboribus quibusdam. nam labor quidem
colliquatiuum. colliquamētum verò fit quem-
admodum nutrimentum inconcoctum, nisi fri-
gidum fit. Et morbi quidam illud idem faciunt, *Morbi sop-*
quicunque à superfluitate calida & humida. *riferi.*
vt accidit febricitantibus & lethargicis. Am-
plius autem prima ætas. pueri enim dormiunt
vehementer, eò quòd nutrimentum sursum fer-
tur omne. Signum autem, quòd magnitudo
superiorum excedit ad inferiora in prima æta-
te, eò quòd ad hæc fiat augmentum. Propter
hanc verò causam & epileptici fiunt. simile e-
nim est somnus epilepsiæ. Et ideo accidit mul-
tis principium huius passionis dormientibus.
& dormientes quidem capiuntur, vigilantes
verò non. Cum enim multus fertur spiri-
tus sursum, descendendo rursus venas tu-
mescit, quibus coarctat meatum, quo respi-
ratio fit. Ideo pueris non conferunt vina, ne- *Vinum pæ-*
que nutricibus. differt enim nihil forsitan ip- *ris, ac nū-*
sos bibere, vel nutrices. sed oportet bibere *tricibus in-*
aquosum, & modicum. spirituosum enim *utile.*
vinum. huius autem magis, nigrum. Ita
verò superiora plena sunt alimento pue-
ris, quòd quinque mensibus neque ver-

IURR

*Qui sint a-
matōres sō-
ni.
† a.l. som-
niculofi.*

tunt collum . quemadmodum enim ebrijs, sur-
sum fertur humiditas multa . Rationabile au-
tem est hanc passionē esse causam , quare quie-
scunt in matricibus fœtus primū . Et omni-
no † amatores somni sunt, qui tenues, & occul-
tas habent venas , & naniformes, & magna ca-
pita habentes . Nam horum venæ angustæ, ita vt
non facile diffuat , quæ descendit , humiditas .
Naniformibus verò, magna que capita habenti-
bus sursum impetus multus , & euaporatio fit .

Quinon .

Manifestas verò habētes venas non somnolen-
ti, propter amplitudinē venarum , nisi aliquam
aliam passionem habuerint contrariam . Neque
melancholici . Infrigidatus enim est locus inte-
rior . quare non fit ipsis multitudo euaporatio-
nis . propterea & edaces , duri existentes . tan-
quam enim nullo fruētia disponuntur corpo-
ra eorum . Attra verò bilis , cū naturaliter sit
frigida, & nutritium locum frigidum facit, &
alias particulas , ubicunq; existit potestate hu-
iusmodi excrementum . Quare manifestum est

*Somnus
quid .*

** αΥΤΙΤΕ
ΠΙΣΑΡΙΣ*

ex ijs, quæ dicta sunt, quòd somnus est quidam
conuentus caloris intro, & naturalis † circum-
obfistentia , propter dictam causam . Ideo
multus motus dormientis . Vnde deficit,
& infrigidatur : & propter frigidita-
tem concidunt palpebræ . Et supe-
riora quidem infrigidata, & ex-
teriora : interiora uerò, &
inferiora calida , ut
quæ circa pedes ,
& quæ intrin-
secus .

★

Caput

*Caput Quintum. Dubitationis solutio, quo pacto
somnia infrigidatio sit, cum cause multa
eum producentes sint calida.*

Quanquam utique dubitabit aliquis, quòd *Dubium.*
post cibum fortissimus sit somnus, & est
somniaferum vinum, & alia huiusmodi
caliditates habentia: est autem non rationabi-
le, somnum quidem esse infrigidationem, cau-
sas autem dormiendi calidas. Vtrum ergo hoc *Prima so-*
accidit, quia quemadmodum venter, vacuus *lutio.*
existens, calidus est, repletio verò ipsum infri-
gidat propter motum, sic & qui in capite mea-
tus, & loca infrigidantur, cum sursum fertur
euaporatio? An, quemadmodum his qui perfun- *Alie solu-*
duntur calido, subito horror fit, ita & ibi, ascen- *tiones.*
dente caliditate, quæ congregatur frigiditas in-
frigidat, & quod secundum naturam calidum
facit languescere, & secedere? Amplius autem
multo incidente nutrimento, quod calor sub-
leuat, quemadmodum ignis, cum superponun-
tur ligna, infrigidatur quousque concoquatur.
Fit enim somnus, quemadmodum dictum est, *Somnus*
dum corpulentum sursum fertur à caliditate per *unde.*
venas ad caput: cum verò amplius non potest,
sed multitudine excedit quod eleuatum est, ite-
rum repellitur, & deorsum fluit. ideo cadunt
homines, subtracto calore, qui sursum ferebat.
solum enim animalium rectum. & incidens qui-
dem desipientiam facit, postmodum verò ima-
ginationem. An dictæ quidem nunc solutio- *Propria*
ues contingentes quidem sunt ut fiat infrigi- *solutio.*
datio: verum enimvero dominus est locus, qui
circa cerebrum, quemadmodum dictum est in
alijs? omnium enim, quæ in corpore, frigidis-
simum.

Cerebrum finum . non habentibus vero , quod proportio
est frigidis- nale . Quemadmodum igitur humidum , quod
finum om- euaporat à Solis caliditate , cùm venerit ad su-
nium , quæ premium locum , propter frigiditatem ipsius in
in corpore frigidatur , & cùm constiterit deorsum fertur
sunt . factum rursus aqua : sic in euacuatione calida
ad cerebrum excrementitia quidem euapora-
tio in pituitam consistit (ideo & destillationes
videntur ex capite fieri) nutritiua uerò , & non
morbosa deorsum fertur consistens , & refri-
gerat calidum . Ad infrigidandum uerò , &
non faciliè suscipiendum euaporationem con-
fert & tenuitas , & angustia uenarum , quæ
circa cerebrum . Infrigidationis igitur hæc
est causa , quanquam euaporatio exuperet
caliditate .

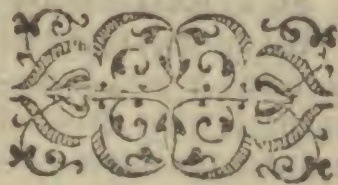
Caput Sextum . De Expergescentia .

Experre-
tionis cau-
sa .

EXpergiscuntur autem , cùm concocta fue-
rit , & euicerit impulsa caliditas in angu-
stum multa ab eo , quod circumstabat , & dis-
cretus fuerit corpulentior sanguis , atque pu-
rior . Est autem tenuissimus quidem sanguis &
purissimus , qui in capite : crassissimus & turbi-
dissimus , qui in inferioribus partibus . Omnis
uerò sanguinis principium , sicut dictum est hinc
& in alijs , est cor . Horum autem , qui in corde
† *sinus* urriusque † thalami communis , qui medius
illorum autem uterque suscipit ex utraque ue-
na , & ea quæ uocatur magna , & ea quæ aorta
in medio uerò fit secretio . Sed determinare
quidem de his alijs sermonibus est conuenien-
tius . Quia uerò fit maximè sanguis post nu-
trimenti oblationem indiscretus , somnus fit
quoad

quoad secernatur sanguinis, quod quidem purissimum, sursum; quod verò turbidissimum, deorsum. cum autem hoc acciderit, expergiscuntur, absoluta ab alimentis grauitate. Quæ igitur causa dormiendi, dictum est, quod à corpulento, quod sursum fertur, per ingenitum calorem circumobstinentia comprehensum ad primum sensorium. & quid est somnus, quod primi sensorij comprehensio, ut non possit agere. quod quidem ex necessitate fit. (non enim contingit animal esse, nisi contingant quæ ipsum perficiunt.) propter salutem autem. conseruat enim requies.

*



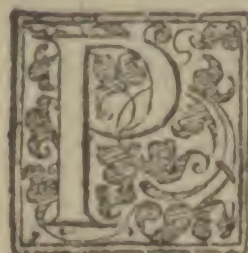
Aristot. de Somnijs.

AAA

ARIS-

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,
De Somnijs.

*Caput Primum . Somnium non esse sentientis simplici-
ter, nec opinantis, nec intelligentis, sed sen-
tientis ut imaginantis.*



OST hęc autem quærendum
est de somnijs, & primò cui
earum, quæ animæ appareant,
& vtrum intellectiua particulæ
passio est hęc, an sensitiuę. his
enim solis earum, quæ in no-
bis sunt, cognoscimus aliquid.
Si itaque vsus visus visio, & auditus ipsum
audire, & omnino sensus ipsum sentire: com-
munia autem sunt sensuum veluti figura, &
motus, & magnitudo, & alia huiusmodi;
propria verò veluti color, sonus, sapor, im-
potentia autem sunt omnia conuiuentia, &
dormientia videre, similiter autem & in reli-
quis: manifestum est, quòd non sentimus ali-
quid in somnis. Non ergo sensu somnium
sentimus. At verò neque opinione. Non enim
solum quod aduenit dicimus hominem esse
vel equum, sed & album vel pulchrum: quo-
rum opinio sine sensu nihil vtiq; dicet, neque
verè, neque falsè. In somnis autem accidit ani-
mam

mam hoc facere. similiter enim quòd homo est,
 & quòd albus est, qui aduenit, videmur videre.
 Amplius præter somnium aliquid aliud intel-
 ligimus. Quemadmodum enim in vigilando
 sentientes aliquid de eo, quòd sentimus, sæpe
 etiam cogitamus aliquid; sic & in somnis, præ-
 ter phantasmata, alia aliquando intelligimus,
 Manifestum autem erit alicui hoc, si quis adhi-
 beat mentem, & tener meminiſſe cum surrexe-
 rit. Iam verò quidam & uiderunt, somnia hu-
 iusmodi, velut qui videntur secundum memo-
 ratorium præceptum ponere quæ præponuntur.
 accidit enim eis aliud quippiam præter somniū
 ponere ante oculos in loco phantasma. Quare
 manifestum est, quòd neque somnium, omne,
 quòd in somnis phantasma, & quòd quod intel-
 ligimus opinione opinamur. Palam autem de
 his uniuersis intantum, quòd quo uigilantes in
 ægritudinibus decipimur, hoc idem in somno
 facit passionem: & sanis quoque & scientibus,
 tamen pedalis Sol videtur esse. Sed siue idem,
 siue diuersum imaginatiuum animæ & sensiti-
 uum, nihilominus non fit absque videre & sen-
 tire aliquid. perperam enim videre & obaudire
 videntis verum aliquid & audientis, nequaquā
 tamen id, quod arbitratur. in somno autem po-
 situm est nihil videre, neque audire, neque om-
 nino sentire. Ergo nihil quidem videre verum,
 nihil autem pati sensum non est verum, sed
 contingit & visum pati aliquid, & alios sensus.
 Singulum enim horum vt vigilantis impetit
 quidem quodammodo sensum, non sic autem
 vt uigilantis. Et quandoque quidem opinio di-
 cit quòd falsum, † quemadmodum in vigilare; † a. l. quod
 quandoque verò † detinetur, & sequitur phan- † fallitur.
 tasma.

*Somniū est
passio sen-
sus interio-
ris.*

tasma . Quòd igitur non est opinantis, neq; intelligentis passio hac, quam uocamus somnare, manifestum . sed neque sentientis simpliciter . videre enim utrique esset & audire simpliciter . sed qualiter oportet, & secundum quem modum, considerandum . Ponatur ergo quod & manifestum est, quòd sensitui passio: siquidem & somnus . nō enim alij quidem alicui animalium inest somnus, alij vero alicui somniare sed eidem . Quoniam verò de imaginatione in ijs, quæ de Anima dictum est, & est quidem idē sensitui imaginatiuum, esse autē sensitui & imaginatiui aliud: est autem imaginatio, qui à sensu secundum actum fit motus, somnium vero phantasma quoddam videtur esse: nam quod in somno phantasma somnium dicimus, siue simpliciter, siue quodammodo factum: manifestum est, quòd sensitui quidem est somniare, huius autem quatenus imaginatiuum.

Caput Secundum. Passionem, quæ sit à sensilibus in ipsis sensorijs, etiam eis absentibus aliquo modo immanere. Sensoria etiam ipsa agere quippiam. Et in sentiendo saepe deceptiones contingere.

Quid autē est somnium, & quomodo fit ex ijs, quæ circa somnum accidunt, maxime utiq; cognoscemus. Sensibilia enim secundum singulum sensoriū in nobis, efficiunt sensum. & quæ sit ab eis passio non solum inest in sensorijs, dum sensus agunt, sed & dum abierunt. similis enim passio in his, & in ijs, quæ feruntur, videtur esse. etenim in his, quæ feruntur, eo quod mouit non ulterius contingente, mouente, mouetur. nam quod mouit, mouit aërem quon-

quendam: & rursus hic cū mouetur, alium: & hoc utique modo, quousque quidem steterint faciunt motum & in aëre, & in humidis. Similiter autem oportet putare hoc & in alteratione. nam quod calefactum est à calido, proximum calefacit, & distribuit usque ad principium. Quare & in quo est ipsum sentire, quoniam est alteratio quædam, qui secundum actū sensus, necesse est hoc accidere. Ideo passio ipsa est non solum in sentientibus sensorijs, sed & quiescentibus, & in profundo, & superficie renus: Palam autem, cū continue sentimus aliquid. Transferentibus etenim sensum sequitur passio, ut de Sole ad tenebras. accidit enim nihil videre, propter adhuc subsistentem motum in oculis à lumine. Et si ad vnum colorem multo tempore aspiciamus, ut album, vel viridem, eiusmodi videtur ad quodcunque visum permutemus. Et, si ad Solem prospicientes, vel aliquid aliud splendidum, conuierimus, obseruantibus videtur secundum directionem, qua accidit visum videre primum quidem huiusmodi colorem, deinde permutatur in puniceum, deinde in purpureum, quousque in nigrum venerit colorem, & euanuerit. Et illis quoque, qui ab ijs, quæ mouentur, permutantur, uelut à fluminibus, maxime autem ab ijs, quæ citissime fluunt, videntur quiescentia moueri. Fiunt autem & à magnis sonis surda stridunt & à ualidis odoribus difficile odorantes, & in similibus. Hæc itaque manifestè accidunt hoc modo. Quod autem sensoria citò, & modicas differentias sentiant, signum est, quod in speculis accidit. de quo utique per se insistens considerabit quis, & dubitabit. Simul autem ex

AAA 3 ipso

ipso manifestum, quòd quemadmodum visus patitur, sic & facit aliquid. In speculis enim valde nitidis, cum menstruis adueniētibus mulieribus, inspicunt in speculum, fit superficies speculi ut nubes sanguinea. & si quidē nouum sit

Causa in speculo, non facile est abstergere huiusmodi
Etionis spe- maculam: si vero vetus, facile. Causa verò, ut
culi, ex vi- diximus, quoniam non solum visus patitur ali-
quid mēstrua quid ab aëre, sed & facit aliquid, & mouet quē-
ta. admodum splendida. nam visus splendorum,

& habentium colorem est. Oculi igitur rationabiliter, cum fiunt menstrua, afficiuntur, sicut & alia pars quælibet corporis. etenim natura existunt pleni venarum. Ideo cum fiunt menstrua propter turbationem & sanguineam ebullitionem, nobis quidem quæ in oculis differentia incerta est, inest autem. nam eadem natura feminis, & menstruorum. Aër autem mouetur ab ipsis: & cum, qui supra specula est, aërem continuum existentem, qualem quendam facit, & talem, velut ipse patitur. hic uerò speculi superficiem. Quemadmodum enim vestium quæ maxime munda sunt citissime inquinantur. nam

Purū dili- purum exactè monstrat quicquid exceperit, &
gēter mon præsertim minimos motus. æs vero, eò quòd
strat quic- planum sit, qualemcunque tactum maxime sen-
quid exce- tit. Oportet verò intelligere, tanquam attritionem
perit. esse aëris tactum, & tanquam extersionem & ablu-
 tionem. propter munditiam vero mani-

Quare no- festus sit, qualiscunque sit. Non excundi verò
nis specul- celeriter ex nouis speculis causa est, quòd pu-
ducta ma rum sit & lene. serpit enim per huiusmodi, & in
cula diffici profundum, & in omnes partes. nam eò qui-
luis eluan dem quòd purum est, in profundum, eò autem
mur. quòd lene, in omnes partes. In veteribus verò

non

non immanet, quoniam non similiter ingreditur macula, sed superficie tenus magis. Quod igitur & à paruis differentijs fit motus, & quod celer & ipse sensus, & quod non solum patitur, sed & contra agit colorum sensorium, manifestum ex his. Attestantur autem ijs, quæ dicta sunt, & quæ circa vina, & quæ circa unguenta eueniunt. † Nam quod preparatum est oleum, † Quod citò accipit proximorum odores. Et vina hoc preparatū ipsum patiuntur. non solum enim eorum, quæ est oleū, & immittuntur vel commiscuntur, sed & eorum, vinum cito quæ prope vasa ponuntur vel adnascuntur, re- accipit pro- cipiunt odores. Ad eam verò, quæ à principio proximorum considerationem, ponatur vnum quidem, quod odores. ex ijs quæ dicta sunt patet, quod recedente sensibili extrinsecus, immanent simulacra, quæ sensibilia sunt. Ad hæc autem. quod facile decipi- Homines in mur circa sensus, cum in passionibus existimus: aliquo affe alij autem in alijs. veluti trepidus in timore, & ita positi fa qui amat in amore: ita vt videatur à modica si- cile decipiō militudine ille quidem hostes videre, hic verò tur circa dilectum. Et hæc utiq; , quanto passibilior quis sensus. fuerit, tanto à minori similitudine videntur. Eodem verò modo & in ira, & in omnibus concupiscentijs facile decipiuntur omnes: & magis, quanto utiq; in passionibus magis fuerint. Ideo & febricitantibus interdum animalia videntur in parietibus, à modica similitudine linearum compositarum. Et hæc quidem aliquando intenduntur cum passionibus sic, vt si vehementer non laborent, non lateat quod falsum. si verò maior sit passio, & moueantur ad ipsa. Causa verò vt hæc accidant, hæc est: quia non pereandem potentiam iudicat quæ princeps est, & in qua phantasmata fiunt. Huius ve-

ro signum est, quòd videtur quidem Sol pedalis, contradicit autem saepe aliquid aliud imaginationi. Et permutatione digitorum, vnum duo videtur, attamen non dicimus quòd duo. certior enim tactu visus. Si veòr esset tactus solus, iudicaretur vnum duo. Cur autem fallimur, causa, quoniam non solum, cum sensibile mouetur, apparent quælibet, sed etiam cum sensus ipse mouetur, si eodem modo moueatur, quemadmodum à sensibili. dico autem, velut terra videtur nauigantibus moueri, dum mouetur visus ab alio.

*Propter qd
terra vide-
tur nauigantibus
moueri.*

Caput Tertium. Motus, qui sunt à sensibilibus non tantummodo in vigilia, sed etiam in somno apparere: multarumq; rerum, quæ circa somnia accidunt, redditur causa.

EX his itaq; manifestum, qd non solum in vigilando motus, qui à sensibilibus sūt, & quæ extrinsecus, & quæ ex corpore sunt, sed etiam quando fit passio hæc, quæ vocatur somnus, & magis tunc apparent. Per diem enim repelluntur, dum operantur sensus & cogitatio, & euanescent. quemadmodum iuxta magnum ignem minor, & dolores & voluptates paræ secus magnas. dum verò quiescunt, supernatant & parua. Nocte verò propter vacationem particularium sensuum & impotentiam agendi, eò quòd ab exterioribus ad id, quod intrinsecus est, fiat caloris refluxus, ad principium sensus deferuntur, & fiunt manifesti, cum sedatur turbatio. Oportet autem existimare vt modicas vertigines, quæ in fluminibus feruntur, sic motum vnumquemque fieri continue:

nue: sæpe quidem similes, sæpe verò dissolutas in alias figuras propter repulsionem. Ideo & post cibum, & omnino iuuenibus existentibus, veluti pueris, non fiunt somnia. multus enim motus est propter eam, quæ à cibo est, caliditatem. Quare, quemadmodum in humido, si vehementer moueat quis, quandoque nullum apparet simulacrum, quandoque verò apparet quidem, distortum autem omnino, ita ut appareat alterius modi quàm quale est. quòd si quieuerit, pura & manifesta; sic & in dormiendo phantasmata & reliqui motus, qui proueniunt à sensibus, interdum quidem cum vehementior fit, qui dictus est motus, exterminantur omnino, interdum verò conturbata apparent visiones & monstruosa, & deteriora somnia, velut melancholicis, & febricitantibus, & temulentis. omnes enim huiusmodi passionēs, cum spirituosæ sint, multum faciunt morum, & perturbationem. Cum autem sedatur, & secernitur sanguis in habentibus sanguinem, conseruatus sensorum motus ab unoquoque sensuum, amata facit somnia, & apparere aliquid, & uideri, propter ea quidem, quæ à visu deferuntur, videre, propter ea verò, quæ ab auditu, audire: similiter autem & ab alijs sensorijs. ex eo enim, quòd inde progreditur motus ad principium & vigilanter, putatur videre, & audire, & sentire: & quia visus interdum moueri videtur, qui non mouetur, ut dicimus: & quia tactus duos motus annunciat, id, quod vnum est, duo uidetur. omnino enim quod ab vnoquoque sensu dicit ipsum principium, nisi alius præstantior contradicat. Apparet igitur omnino, putatur autem non omnino, quod apparet: nisi quod dijudicat de-

Somnia

monstruosa

unde.

† a. l. nō dī

lecta.

AAA 5

sincatur,

tineatur, vel non moueatur proprio motu. Quemadmodum verò diximus, quòd alij propter aliam passionem facile decipiuntur, ita dormiens propter somnum, & quia mouentur sensoria, & alia accidentia circa sensum. Quare modicam habens similitudinem, videtur illud. cum enim dormit, descendente plurimo sanguine ad principium, condescendunt & mouent, qui insunt, motus, hi quidem potestate, illi verò actu. Sic autem se habent, vt in motu, hic quidem supernatet ex ipsis motus. si verò hic corrumpatur, hic. Adinuicem itaque se habent, quemadmodum fictæ ranæ, ascendentes in aqua liquefacto sale. Ita insunt potestate. cedente verò quod prohibebat, agunt. & solutæ in exiguo reliquo sanguine, qui in sensorijs, mouentium habent similitudinem. quemadmodum quæ in nubibus, quæ similia sunt hominibus & centauris, citò permutantur. Horum autem vnumquodq; est, sicut dictum est, reliquiarum eius, quod est in actu, sensilis. Et abeunte etiam sensili, est & verum dicere, quod tale, quale Coriscus, sed non est Coriscus. cum autem sentiebat, non dicebat Coriscum quæ princeps est, & quæ diiudicat, sed per hoc illum Coriscum verum. Quod itaque & sentiendo dicit hoc, si non omnino detineatur à sanguine, quemadmodum sentiens, hoc mouetur à motibus, qui sunt in sensorijs, & videtur quidem simile ipsum esse, quod verum est. & tanta somni est potentia, quòd facit hoc latere. Quemadmodum igitur, si quem lateat suppositus digitus oculo, non solum apparebit, sed & putabitur esse duo, quod est vnum: si verò non lateat, apparebit quidem, non putabitur autem: sic & in somnis, si sentiat quidem quòd dormit,

dormit, & passionem, in qua est sensus sensitui, apparet quidem, dicit autem in seipso, quod apparet quidem Coriscus, non est autem Coriscus. sæpe enim dormiendo dicit aliquid in anima, quod somnium est quod apparet. si verò lateat quod dormit, nihil contradicit imaginationi. Quod autem vera dicimus, & quod sunt motus imaginarij in sensorijs, manifestum, si quis attendens tenet meminisse quæ patimur & obdormiscentes, & expergefacti. Interdum enim quæ apparent simulachra dormienti, deprehendit expergefactus esse motus in sensorijs. quibusdā enim puerorum, & omnino perspicientibus, etsi sint tenebræ, simulachra apparent multa, quæ mouentur, ita ut velentur frequenter timentes. Ex his itaque vniuersis oportet colligere, quod est somnium phantasma quidem aliquod, & in somno. nam quæ modò dicta sunt simulachra, non sunt somnia, neque si quid aliud sensibus solutis videtur. Neque quod in somno apparet phantasma omne. Nam primum quidam in aliquibus accidit sentire aliquo modo & sonos, & lumen, & saporem, & tactum, languidè tamen, & veluti procul. iam enim in dormiendo respicientes, & mox excitati, quod debiliter videbant lumen lucernæ dormientes ut arbitrabantur, expergefacti statim cognouerunt quod lucernæ erat. & gallinaceorum & canum debiliter audientes vocem, expergefacti cognouerunt manifestè. Quidam verò & respondent cum interrogantur. contingit enim ipso vigilare & ipso dormire simpliciter altero in existente, & alterum aliquo modo inesse: quorum neutrum somnium dicendum. Neq; quæcunq; in somno quidem sunt veræ notiones præter phantasmata.

mata. Sed phantasma : quod est, à motu sensorum, cum in dormiendo fuerit quatenus dormit, hoc est somnium. Iam verò quibusdam accidit, ut nullum somnium viderint in vita, rarum quidem huiusmodi est, accidit tamen.

Et his quidem omnino perseverauit, quibus-

Propter qd dam verò & accedente etate accidit, cum prius *aliqui non* nullum somnium viderint. † Causam autem, *somniat p* quare non fiat, simile aliquid oportet arbitari, quòd neque ijs, qui post cibum dormi-

suam. tauerit, neque pueris fit somnium. Quibus-

† *a. l. Causa* cunque enim hoc modo constat natura, ut

aüt, quare multa ascendat euaporatio in superiorem lo-

non fiat, si cum : quæ cum iterum deorsum fertur cum

milis appa facit multitudinem motus, conuenienter istis,

ret, qua in nullum apparet phantasma. Procedente

pueris, & verò etate, nihil inconueniens est ap-

post cibum. parere somnia. permutatione

enim aliqua facta vel per etate

tem, vel per passionem,

necessarium acci-

disse contra-

rietatem

hanc.

**

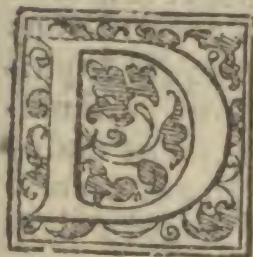
*

ARISTO.

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,

De Diuinatione per Somnum.

*Caput Primum. Somniorum Diuinationis causam du-
biam esse. Somnia verò alia causas, alia
signa, alia esse accidentia.*



DE Diuinatione verò, quæ in
somnis fit, & dicitur accide-
re à somnijs, neque contem-
pisse facile, neq; suatum esse.
Nam quòd omnes quidem
vel plures existimant habere
aliquam significationem so-
mnia, præstat fidem, tanquam
ab experientia dictum. Et quòd de quibusdam
sit diuinatione in somnijs, non est incredibile. ha-
bet enim aliquam rationem. Ideo & de alijs so-
mnijs similiter vtrique quis arbitrabitur. Nullā
vero rationabilem causam videre, secundum *An diuini*
quam vtrique fiat, hoc non credere facit. Nam *tus mutan*
Deum quidem esse mittentem, cum alia irratio- *ter som-*
nabilitate, & non optimis & prudentissimis, sed *nia.*
quibuslibet mittere inconueniens. Ablata ve-
rò, quæ à Deo, causa, nulla aliarum conueniens *Colūna Her*
esse videtur causa: quandoquidem eorum, qui *culis. Bory-*
secus Herculeas colūnas, & qui in Borysthenes, *sthenes.*
præui-

750 De Diuinatione

* *σωε-
σις ,
intelligen-
tia, captū
* σω-
σις, ca-
jus.*

*Somnia non
omnino ne-
gligenda.*

* prudentiam inuenire originem horum. Necesse igitur somnia vel causas esse, uel signa eorum, quæ fiunt, aut * accidentia, vel omnia, vel aliqua eorum, uel vnum solum. Dico autē causam quidem, ut Lunam, defectus Solis, & laborem febris. Signum uerò defectus, stellam subintrare: asperitatem uerò linguæ, febriendi. Accidens uerò, aliquo ambulante deficere Solem. neque enim signum deficiendi hoc est, neque causa, neque defectus ambulandi: ideo accidentium nullum neque semper fit, neque ut plurimum. Sunt ergo somniorum, hæc quidem causæ, illa autem signa, uelut eorum, quæ circa corpus accidunt. Dicunt enim & Medicorum elegantes, quod oportet valde intendere somniis. Conueniens autem sic existimare & artificibus quidem, considerantibus autem aliquid & philosophantibus. Nam qui in die motus, nisi magni valde fuerint & fortes, latent secus maiores, qui in vigilando sunt motus. In dormiendo autem contrarium. etenim parui magni videntur esse. Manifestum autē ex ijs, quæ in somnis accidunt, frequenter: arbitrantur enim fulgura cadere ac tonitrua fieri, cum parvus sonus in auribus fit; & melle, & dulcibus saporibus perfrui, minima pituita defluente; & ambulare per ignem, & calefieri vehementer, cum parvus calor circa quasdam partes fit. cum autem expergiscuntur, hæc manifesta hoc modo se habere. Quare quoniam parua omnium principia, manifestum, quod & ægritudinum & aliarum passionum quæ in corporibus debent fieri. Manifestum ergo, quod necessarium hæc in somnis esse euidentia magis, quàm in uigilando. At uero quædam

quædam quidem, quæ in somnis, phantasmata causas esse propriorum cuiusque actuum, non est irrationabile. quemadmodum enim debentes agere, & in actibus existentes, aut operari, recta somnia sæpe his cointuemur & agimus: causa autem quod præparatus existit motus à diurnis inchoationibus: sic rursus necessarium est, eos, qui in somno sunt, motus frequenter principium esse diurnorum actuum, eo quod præparata sit retro, & horum cogitatio in phantasmatibus nocturnis. Sic ergo contingit somniorum quædam signa & causas esse. Plurima vero accidentibus assimilantur: maximè autem, & transgredientia omnia, & quorum non est origo in nobis, sed de nauali bello, & de iis, quæ procul accidunt, sunt. De his enim eodem modo se habere verisimile est, ut quando alicui memoranti de aliquo, contigerit hoc factum esse. Quid enim prohibet & in somnis ita? magis autem verisimile multa huiusmodi accidere. Quemadmodum igitur meminisse de aliquo, neque signum, neque causa accedendi ipsum, sic nec ibi euenisse somnium videnti, neque signum, neque causa, sed casus. Ideo & multa somniorum non eueniunt. fortuita enim neque semper, neque frequenter fiunt.

Caput Secundum. Somnia non à Deo, sed aliunde mitti. Cur aliqua eueniant somnia, aliqua vero non. Cur etiam aliqui sint rectè somniantes, & qui. Et qui veri sint somniorum interpretes.

OMnino autem quoniam & aliorum animalium somniant quædam, à Deo utique
missa

782 De Diuinatione.

missa non erunt somnia, neque facta sunt huius gratia, dæmonia tamen. natura enim dæmonia non diuina. Signum autem. valde enim degeneres homines præuidētes sunt, & rectè somniantes, tanquam Deo non mittente. Sed quorumcunque quasi loquax natura est & melancholica, multimodas visiones vident. Eo verò quòd secundum plura & multifaria moueantur, affequantur: sicut quidam tota contendentes, rapiunt. Nam quemadmodum & dicitur, Si multa iacias, alias aliud iacies, & in his hoc accidit.

Adagiū.

Quòd autem non eueniunt multa somniorum, nihil inconueniens. Neque enim eorum, quæ in corporibus sunt, signorum, & coelestium, velut quæ aquarum & quæ ventorum. si enim alius * vehementior isto acciderit motus, à quo futuro factus est, non fit signum. Et multa consulta bene, quæ fieri expediebat, dissoluta sunt, propter alia præstantiora initia. omnino enim non omne fit, quòd futurum erat, neque idem, quod erit, & quod futurum est. Veruntamen principia dicendum esse, à quibus non perfecta sunt, & signa nata sunt hæc aliquorum, quæ non facta sunt. De his verò somnijs, quæ non huiusmodi habent principia, qualia dicimus, sed remotiones vel temporibus, vel locis, vel magnitudinibus, vel horum quidem nihil, non tamen habentibus in seipsis principia, qui vident somnia, nisi præuisio fiat ab accidente, tale utique erit magis, quàm ut dicit Democritus simulacra & defluxiones causans. Quemadmodum enim cum quis mouit aquam vel aërem, hoc aliud mouit, & quiescente illo accidit huiusmodi motum prodire vsque ad aliquid, illo, qui mouit, non præsentem. sic nihil prohibet motum aliquem

* κρυπτό-
τέρα
Μulta con-
sulta bene,
qua fieri ex-
pediebat,
dissoluta
sunt ppter
alia præ-
stantiora
initia.

Democ-
ritus.

aliquem & sensum pertingere ad animas somniantes, à quibus ille simulacra facit & defluxiones. & quocunque fuerint pertingentes, magis sensibiles esse noctu, eò quòd qui in die deferuntur, dissoluuntur. magis enim sine turbatione aër noctis, eò quòd silētiore sint noctes: & in corpore facere sensum propter somnum, eò quòd & paruos motus, qui intrinsecus, sentiunt dormientes magis quàm uigilantes. Hi verò motus phantasmata faciunt, ex quibus prævident futura de huiusmodi. Et ideo accidit passio hæc quibuslibet, & non prudentissimis. in die enim utique fieret, & sapientibus, si Deus esset mittens. Sic autē uerissimile quoslibet prævidere: nam cogitatio horum non est curis affecta, sed tanquam deserta & uacua omnibus. & mota secundum mouens ducitur. Et quòd quidam, qui in excessu mentis prævident, causa est: quoniam proprii motus non infestant, sed longe proijciuntur, extraneos ergo maxime sentiunt. Quosdam autē recte somniantes esse, & familiares de familiaribus maxime prævidere accidit, eò quòd familiares maxime seinuicem solliciti sunt. quemadmodum enim procul existentes maxime cognoscunt & sentiunt, sic & motus. cognitorum enim notiores sunt motus. Melancholici autē propter uehementiam, quemadmodum iacentes eminus, bene coniectant, & propter permutationem citò herens imaginantur ipsi. Quemadmodum enim Philægida poëmata, & furiosi hærentia simili dicunt & cogitant, ueluti Venerem, & sic copulant ad primum. Amplius autem propter uehementiam non expellitur eorum motus ab alio motu. Artificiosissimus autem est Arist. de Diuin. per Som. BBB iudex

† ἐκσε-
ΤΙΚΟΕ.

Melanco-
licorū ima-
ginationes.

Philagides.

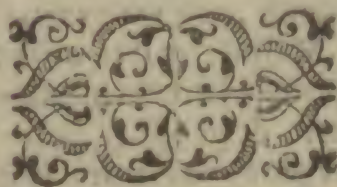
† id quod
ante.

754 De Diuin. per Somnum

Somniorū iudex somniorum, qui potest similitudines in-
artificiosif- spicere. recta enim somnia iudicare cuiusque
simus iter- est. Dico autem similitudines, quoniam similia
pres quis. accidunt phantasmata eis, quę in aquis sunt, si-
 mulacris, sicut & prius diximus: ibi uerò, si mul-
 tus fiat motus, non similis fit imago, & simula-
 cra ueris. Promptus uerò erit imagines iudica-
 re sufficienter, qui potest citò inspicere & sen-
 tire dissipata & distorta simulacrorum quòd
 sunt hominis, uel equi, aut cuiuscunque. Et ibi
 itaque aliquid simile potest somnium. motus
 enim impedit rectum somnium. Quid igi-
 tur est somnus, & somnium, & pro-
 pter quam causam utrunque ho-
 rum fit: amplius autem &
 de ea, quę ex somnijs
 est, diuinatione
 dictum

† a. c. ad-
 dun?, De cō-
 muni autē
 animalū
 motu dicen-
 dum.

est.†



ARISTO-

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,
De Longitudine & Breui-
tate Vitæ.

*Caput Primum. De quo agendum sit. Item anima-
lum, alia longæ, alia brevis esse uita.*



De eo autem, quod est hæc qui-
dem esse longæ uitæ animalium,
hec autem brevis uitæ, & de Vi-
tæ omnino longitudine & bre-
uitate consyderandum causas.
Principium autem consydera-
tionis necessarium primò, ex-
eò quòd est dubitare de ipsius (nō enim est mani-
festum) utrum alia, an eadē causa omnibus ani-
malibus & plantis eius, quod est hæc quidē esse
longæ uitæ, illa autem brevis. etenim plantarum
hæc quidem annuam, illæ autem diuturnā habēt
uitam. Adhuc autem, utrum eadem, quæ longæ
uitæ, & quæ secundum naturā sana natura con-
stantiū, an separata sunt, & quod brevis uita, &
ualetudinarium: an secundum quosdā quidē mor-
bos uicissim mutantur, ualetudinaria secundū na-
turam corpora ijs, quæ brevis uitæ, secundum
quosdā autē nihil prohibet ualetudinarios esse,
longæ uitæ existentes. De somno igitur & uigi-

BBB 2 lia

756 De Longitudine

lia dictum est prius de Vita autem & morte dicendum est posterius, similiter autem & de morbo & sanitate, quantum attinet ad Naturalem Philosophiam. Nunc autem de causa eius, quod est hec quidem esse longę uitę, hac autem brevis vitę, sicut dictum est prius, considerandum. Sunt autem habentia differentiam hanc, tota ad tota genera, & eorum, quę sub una specie, alia ad alia. Dico autem secundum genus quidem differre, ut hominem ab equo, longioris enim vitę genus hominum, quàm quod equorum. Secundum speciem autem, hominem ab homine. sunt enim homines, hi quidem longę vitę, illi autem brevis uitę, alteri secundum altera loca distantes. quę enim in calidis gentium, longioris vitę: quę autem in frigidis, brevioris vitę. Et eundem quoque locum habitantium differunt similiter aliqui hac differentia ab invicem.

Caput Secundum. Quę rerum facile, difficulte videntur sint corruptibiles. Dubitationisq; solutio, quod pacto ignis corrumpitur, cum ibi contrarium adesse non videatur.

Oporteret autem accipere quid facile corruptibile in natura constantibus, & quid non facile corruptibile. Ignis enim, & aqua, & his cognata, non habentia eandem virtutem, existunt generationis & corruptionis causa sibi invicem. quare & qualibet aliorum ex his existentia & constituta participare horum naturam rationabile, quęcunq; non compositione ex multis sunt, ut domus. De alijs igitur alia ratio. sunt enim & proprię corruptionis multis entium, ut scien-

Et Breuitate Vitæ. 757

ut scientiæ, sanitati, & egritudini. hæc enim cor-
rumpuntur, etiam non corruptis susceptiuis, sed
saluatis, ut ignorantia quidem corruptio remi-
niscencia, & disciplina: scientiæ, autem obliuio,
& deceptio. Secundum accidens autem conse-
quuntur naturalia aliorum corruptiones. cor-
ruptis enim animalibus, corrumpuntur & scien- *Corruptis*
tia, & sanitas, quæ in animalibus Quapropter & *animali-*
de anima ratiocinabitur quis utique ex his. Si *bus, corrū-*
enim est non natura, sed quemadmodum scien- *puntur &*
tia in anima, sic & anima in corpore, erit utiq; *scientia &*
ipsius & alia corruptio præter corruptionē, quæ *sanitas, q̄*
corrumpitur, corrupto corpore. Quare, quoniā *in animali*
non uidetur esse talis, aliter utique habebit ad *bus.*
corporis communionem. Fortè autem utique
quis dubitabit rationabiliter, utrum est, ubi in- *Dubitatio,*
corruptibile erit quod corruptibile, ut ignis sur- *quomodo*
sum, ubi nō est contrariū. Corrumpuntur enim *ignis corrū-*
quæ quidem insunt contrarijs secundum acci- *patur, cum*
dens, eò quod illa corrumpuntur, interimuntur *ibi contra-*
enim contraria abinuicem. Secundum accide- *rium adesse*
autem nullum contrariorum in substantijs cor- *non uidea-*
rūpitur, propterea quod de nullo subiecto præ- *tur.*
dicatur substantia. Quare cui non est contra- *Solutio.*
rium, & ubi non est, impossibile utique erit cor-
rumpi. Quid enim erit corrumpens, si à contra-
rijs quidem corrumpi accedit solis: hoc autem
non existit, aut omnino, aut hîc? An hoc sic qui- *Impossibi-*
dem uerum est, sic autem non? Impossibile enim *le est ma-*
materiam habenti non existere aliquo modo con- *teriam ha-*
trarium. nam omnino quoque quidem inesse *benti ut ei*
calidum, aut rectum contingit, quodcunque au- *non insit*
tem esse impossibile aut calidum, aut rectum, *quodammo-*
aut album. erūt enim passionēs separatæ. Si igitur *do & con-*
tur, quando simul fuerint actiuum & passibile, *trarium.*

BBB 3 hoc

758 De Longitudine

hoc quidem semper agit, hoc autē patitur, impossibile non transmutari. Præterea necesse est excrementū facere. excrementū autem contrariū. ex contrario enim semper transmutatio. excrementū autem reliquæ prioris. Si autē omne expelletur, quod actu contrariū, & hic incorruptibile utiq; erit. An non, sed à continente corrūpitur. Si igitur sufficiens ex dictis, sit: sin minus, supponere oportet, quod inest aliquid actu contrariū, & excrementum sit. Quapropter & minor flamma comburitur à multa secūdum accidens. quia alimentum, quod illa in multo tempore consumit fumum, hoc flamma multa citò. Quapropter omnia semper in motu sunt, & fiūt aut corrumpuntur. continens autem aut cooperatur, aut cōtra operatur. Et propter hoc transposita durabiliora quidem fiunt, & paucioris durationis natura. Aeterna autem nusquam, quibuscunque contraria sint. confestim enim materia cōtrarium habet. Quare si quidē ipsius ubi, secūdum locum permutantur: si autem quāti, secūdum augmentum & decrementum: si autem passionis, alterantur.

*Materia
cōfestim cō-
trarium ha-
bet.*

Caput Tertium. Non ex multis, quæ videri possent, assumendas esse causas longitudinis & breuitatis vite, sed ex alijs, quas verus esse causas constat: quæq; exactissimè declarantur, in animalibus scilicet.

Sunt autem neque maxima incorruptibiliora, equus enim homine breuioris vitæ. Neq; parua. pleraq; enim insectorum annua. Neq; plantæ omnino animalibus. annuæ enim quædam plantarum. Neque sanguine prædita. apis enim durabilior quibusdam sanguine præditis.

Neque

Et Breuitate Vitæ. 759

Neque exanguia. mollia enim annua quidem, exanguia autem. Neq; quæ in terra. etenim plantæ annuæ sunt, & animalia pedestria. Neq; quæ in mari, etenim ibi brevis vitæ & ostreacea, & mollia. Omnino autem quæ longissimæ uitæ, in plantis sunt, ut palma & cupressus. deinde in sanguine præditis animalibus magis, quàm in exanguibus: & in pedestribus, quàm in aquatilibus. Quare & copulatis in sanguine præditis & pedestribus, quæ longissimæ uitæ animalium sunt, ut homo & elephas. Et utique quæ maiora, ut magna ex parte dicatur minoribus longioris uitæ. etenim & alijs accidit, quæ longioris uitæ sunt, magnitudo, sicut & dictis. Causam autem de his omnibus hinc utique quis contemplabitur. Oportet enim accipere, quod animal est natura humidum & calidum, & ipsum uiuere tale. senectus autem frigida & sicca, & quod mortuum. videtur enim sic. Materia autem corporum existentibus hæc, calidum & frigidum, & siccum & humidum: necesse igitur senescentia exiccari. Quapropter oportet non facile exiccabile esse humidum. & propter hoc pingua imputribilia. Causa autem, quia aëris. *Pingua nō aër autem ad alia ignis. ignis autem non fit putrescere.* tridus. Neque rursus paucum oportet esse humidum. facile siccabile enim quod paucum. Quapropter & magna & animalia, & plantæ, ut uniuersaliter dicatur, longioris uitæ, quemadmodum dictum est prius: rationabile enim maiora plus habere humidi. Non solum autem propter hoc longioris uitæ. dux enim causæ, quantum & quale. quare oportet nō solum copiam esse humidi, sed hoc & calidum, ut neque facile gelabile, neque facile exiccabile sit.

BBB 4 Et

760 De Longitudine

Quare ho- Et propter hoc homines longē uitæ magis qui-
mo diutius busdam maioribus . longioris enim uitę sunt ,
maioribus quę deficiunt copia humidi, si pluri ratione ex-
quibusdam cedant secūdum quale, quā deficiant secūdum
animalibus quantū. Est autem aliquibus quidē calidum pin-
uiuat. gue: quod simul facit non facilē siccabile, & non
facilē infrigidabile. quādā autem alium habent
humorē. Item oportet futurū esse nō leuiter cor-
ruptibile, non excrementitiū esse interimitur e-
nim quod tale, aut morbo, aut natura. contraria
enim est excrementi uirtus, & corruptiua, hac

Propter qd quidē natura, illa autem particulā. Quapropter
salacia cito salacia, & multi seminis senescunt cito . semē e-
senescunt. nim excrementū, & amplius exiccat emissum .

Et propter hoc mulus est longioris uitę equo
& asino, ex quibus genitus est : & fœminæ mari-
bus, si salaces sint mares . Quapropter & passe-

Mares fœ- res masculi breuioris uitę fœminis . Adhuc au-
minis sunt tē & quicunq; laboriosi masculorū propter la-
diuturnio- borem senescunt magis . exiccat enim labor . se-
ris uita. nestus autem sicca est . Natura autem, & ut in v-

niuersum dicam, mares fœminis longioris uitę.
Causa autē, quia calidius animal mas est, quā
fœmina. Eadem autem in calidis longioris uitę
sunt quā in frigidis locis, propter eandē cau-
sam, propter quam quidē & maiora, & maximē
notabilis magnitudo animalium frigidorum se-
cundum naturā. Quapropter & serpentes, & la-
certę, & squamosa magna sunt in calidis locis,
& in rubro mari ostreacea, augmenti enim cali-
da humiditas causa, & uitę . In frigidis autē lo-
cis magis aqueum est humidū, quod in anima-
libus est . quapropter facilē gelabile . Quare hæc
quidē non sunt omnino animalium, quę pauci
sanguinis, aut exanguia in ijs, quę ad vrsam
locis

Et Breuitate Vitæ. 761

locis, neq; pedestria in terra, neq; aquatilia in mari: hæc autem sunt quidem, minora autem & breuioris vitæ. aufert enim gelatio augmentum. Alimentum autem non sumentia & animalia & plantæ corrumpuntur. consumit enim ipsum seipsum. quemadmodum enim multa flamma comburit, & corrumpit paucam, eo quod alimentum consumat; sic naturale calidum primum concoctium consumit materiam, in qua est. Aquatilia autem gressilibus minus longæ vitæ, non quia *Aquatilia pedestribus* humida simpliciter, sed quia aquosa. tale autem *minus vi-* humidum facile corruptibile, quia frigidum & *uacua*. gelabile de facili. Et exangue, propter idem, nisi magnitudine recompensetur. neq; enim pinguedinem habet, neq; dulce. in animali enim quod pingue, dulce. Quapropter apes longioris vitæ sunt alijs maioribus animalibus.

Caput Quartum. Quæ sint causæ longitudinis & breuitatis vitæ in ipsis plantis.

IN plantis autem sunt, quæ longissimæ vitæ: & magis, quam in animalibus. Primum quidem, quia aquosæ minus. quare non facile congelabiles. Deinde habent pinguedinem & viscositatem, & siccæ & terrestres existentes, tamen non habent facile siccabile humidum. de hoc autem, quod est naturam arborum esse durabilem, oportet accipere causam. habet enim propriam ad animalia, præterquam ad insecta. Nouæ enim semper plantæ fiunt. quapropter diurnæ. semper enim altera germina, hæc autem senescunt. & radices similiter, sed non simul: sed aliquando quidem solus stipes, & rami perierunt, alteri autem adnati sunt. Cum autem sic fuerint radices, aliæ ex existente generantur.

B B B *As* & sic

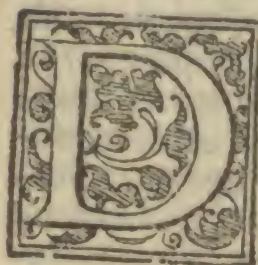
762 De Long. & Breuitate Vitæ.

& sic semper permanet, hoc quidem corruptum, illud autam factū. quapropter longæ vitæ. Assimilantur autem plantæ insectis, sicut dictum est prius. diuisæ enim viuunt: & duæ, & multæ fiunt. *Propter qd ex vna. Insecta autem vsq; ad ipsum viuere per-*
insecta de- uenerunt, multo autem nō possunt tempore. nō
cisaparum enim habent instrumēta, neq; facere potest ipsa
viuunt, pla principium, quod in vnoquoq;. Quod autem in
ta autē sic planta, potest: vbiq; enim habet radicem, & ger-
multo tem- men potentia. Quapropter ab hoc semper pro-
pore viuere uenit, hoc quidem nouum, illud aut senescens,
possunt. modico aliquo differētia in eo quod est esse lon-
 gæ vitæ, sic, quemadmodum quæ asplantantur.
 etenim in asplātatione modo aliquo dicet vtiq;
 aliquis eadem accidere. particula enim quædam
 quod asplantatur. In asplantatione igitur sepa-
 ratis accidit hoc, ibi autem per cōtinuum. Cau-
 sa autem, quia inest vbiq; principium, potentia
 existens. Accidit autem idem in animalibus &
 plantis. In animalibus enim longioris vitæ ma-
 res vt in pluribus. horum autem superiora ma-
 iora quàm inferiora. magis enim naniformis
 mas, quàm foemina: in superiori autem calidū,
 & frigidum in inferiori. Et plantarum quæ ca-
 pite graues, longioris vitæ. tales autem, quæ nō
 sunt annuæ, sed arborosæ. superius & enim plan-
 tæ, & caput, radix est. annuæ autem ad inferius
 & fructum accipiunt, & augmētum. Sed de hoc
 quidem secundum se in ijs, quæ de Plantis, de-
 terminabitur: nunc autem de alijs animalibus
 dicta est causa de magnitudine vitæ, & de vitæ
 breuitate. Reliquum autem nobis consyderare
 de iuuentute & senectute, & vita & morte his
 enim determinatis finem vtiq; habebit, quæ
 de animalibus methodus.

ARISTO-

ARISTOTELIS
STAGIRITAE,
PERIPATETICORVM
PRINCIPIS,
De Iuuentute & Senectute,
Vita & Morte, & Re-
spiratione.

*Caput Primum. Viuentium omnium unam, ean-
demq; numero esse partem, qua viuunt,
ipso verò esse plures, & diuersas:
eamq; in medio esse.*



DE Iuuentute autem & Senectute, & Vita & Morte nunc dicendum: simul autem & de Respiratione necessarium fortè causas dicere. quibusdā enim animalium propter hoc accidit viuere, & non viuere. Quoniam autem de anima in alijs determinatum est, & manifestum est, quòd non est possibile substantiam ipsius esse corpus, sed tamen quòd in aliqua existit corporis particula, manifestum, & in hac aliqua habentium virtutem in particulis. Aliæ igitur animæ aut partes aut virtutes, qualitercunq; oporteat vocare, dimittantur nunc. † Quæcunq; autem animalia dicuntur & viuere, in his quidem quæ adepta sunt vtraque hæc † a l. Quo
(dico

764 De Iuu. & Sen. Vita & Morte

(dico autem vtraque, & quod est esse animal, & quod viuere) necesse est eandem esse & vnā particulam, secundum quam viuit, & secundum quam appellamus ipsum animal. Animal enim secundum quod animal, impossibile est non viuere: secundum quod autem viuit, sic animal existere non necessarium. plantæ enim viuunt quidem, non habent autem sensum. per sentire autem animal à non animali determinamus. Numero igitur necessariū est vnā esse & eandem hanc particulam, ipso esse autē plures & diuersas. non enim idem animal esse, & viuere. Quoniam igitur priorum † sensorium vnum ali-

† sensorio- quod commune est sensorium, in quod eos qui
tum secundum actum sensus necessarium † obuiare:
† conuenire hoc autem vtiq; erit mediū eius quod antea vocatur, & eius quod posterius (antea enim dicitur, in quo est nobis sensus: posterius autē oppositum) adhuc autem diuiso corpore, viuentium omnium superius & inferius (omnia enim habent superius & inferius: quare & plantæ) palam est, quod nutritium principium habebunt vtiq; in medio horum. particulam enim secundum quam ingreditur alimentum, superius vocamus, ad ipsam respicientes, sed non ad ambiens totum deorsum autem, secundum quam excrementum demittunt primo. Habet autem contrariè in plantis hoc, & animalibus. Homini em̃ propter rectitudinem maximè inest hoc animalium habere quæ sursum particulā ad eam, quæ totius sursum, alijs autem intermedie. Plantis autem immobilibus existentibus, & accipientibus ex terra alimentum, necessarium semper deorsum hanc habere particulam. proportionales enim sunt radices plantis, & quod vocatur os, ani-

Et Respiratione. 765

os, animalibus: per quod alimentum illæ quidem ex terra accipiunt, hæc autem ex seipsis. Tribus autem existentibus partibus, in quas diuiduntur omnia perfecta animalium: vna quidem, qua suscipiunt alimētum: vna autem, qua excrementum emittunt: tertia autem horum media: hæc in maximis animalibus vocatur pectus, in alijs autem proportionale. dearticulata autem est magis alijs quàm alijs. Quæcunq; autem ipsorum sunt gradientia adiunctas habent & particulas, quæ ad hanc administrationem, quibus totâ ferant * molem, crura & pedes, & * *κῦτος* habentia eandem his virtutem. sed principium *alienum*. quidem nutritiua animæ in medio trium particularum secundum sensum esse videtur, & secundum rationem. Multa enim animalia, ab *Multa animalia ad-* latis vtrisque particulis, & ea, quæ vocatur caput, *malia ad-* & susceptiua alimenti, viuunt, cum qua vtrique *empto capi-* fuerit medium. Palam autem in insectis, vt vespi- *te, & ali-* spis, & apibus hoc accidere. Et multa quoque *menti susce-* non insectorum diuisa possunt viuere, propter *ptiua par-* nutritiuam. Talem autem particulam actu quidem *icula viue-* habent vnâ, virtute autem plures. eodem *re.* enim modo plantis cōstituta sunt. etenim plantæ diuise viuunt separatim, & sunt multæ arbores ab vno principio. Propter quam autem causam plantarum hæc quidem non possunt diuise viuere, hæc autem asplantantur, alter erit sermo. sed similiter se habent secundum hoc & plantæ, & genus insectorum. Necesse autem & nutritiuam animam actu quidem in habentibus esse vnâ, virtute autem plures. Similiter autem & sensitiuum principium videntur enim habere sensum diuise ipsorum. Sed vt seruetur natura, plantæ quidem possunt, hæc autem nō possunt: quia nō habent

766 De Iu. & Sen. Vita & Morte

habent instrumenta ad salutem, & quia indigentia sunt hæc quidē capientis, hæc autē suscipientis alimentū, hæc autem & aliorum horum amborū. assimilantur enim talia animalū multis animalibus, quæ simul coaluerint. Optimē autē constituta animalia hoc nō patiuntur, propterea quod natura ipsorū, ut possibile est, maximē vna est. Quapropter & paruum sensum quædam faciunt diuisa particularū, quia habent aliquā animalem passionem. separatim n. visceribus faciūt motū: ut & testudines, corde ablato. Adhuc autē in plantis palā, & animalibus. In plātis quidem eam, quæ ex seminibus generationē cōsiderantibus, & insitiones, & asplātationes. Ex seminibus enim generatio accidit omnibus ex medio. biualuijs enim existētibus omnibus quæ coaluerunt, cōtinetur, & mediū est utriusq; particularū: hinc enim ramusculus oritur, & radix nascētiū. principiū autē medium horū est. In insitionibus autē & asplantationibus hoc maximē accidit circa nodos. est enim principium quoddam nodus rami, simul autē & medium. Quare aut hoc auferunt, aut in hoc inserunt, ut aut ramus, aut radices ex hoc generentur, tanquā existente principio ex medio germinis & radice.

Caput Secundum. Cor in animalibus primò fieri, principiumq; sse sensitua, nutritua & augmentatiua virtutis: ac in eo ipsum vitam conseruari.

ET animalium sanguine præditorum cor fit primò. hoc autē palā ex ijs, quæ in contingebus videre, cū adhuc fierent, contemplati sumus. quare & in exanguibus necessariū proportionale cordi fieri primò. Cor autē quod est vena-

Et Respiratione. 767

est venarum principium, in ijs, quæ de partibus animalium, dictum est prius, & quod sanguis in sanguine præditis est ultimum alimentum, ex quo fiunt particulæ. Manifestum igitur, quod unam quandam operationem oris virtus ministrat, alteram autem ea quæ ventris circa alimentum, cor autem principalissimum, & finem imponit. Quare necesse est & sensitivæ, & nutritivæ animæ in corde principium esse sanguine præditis. nam aliarum particularum opera circa alimentum huius operis gratia sunt. Oportet enim principale ad id, cuius gratia, desinere; sed non in ijs, quæ huius gratia, ut Medicus ad sanitatem. At verò quod principale sensuum in hoc in sanguinem habentibus omnibus. in hoc enim necessarium esse omnium sensoriorum commune sensorium. Duos autem manifestè huc tendentes videmus gustum & tactum. quare & alios necessarium. in hoc enim & alijs sensorijs contingit fieri motum. hæc autem nihil tendunt ad eum, qui sursum locum. Sine his autem, si vivere in hac particula omnibus est, palam quod & sensitivum principium necessarium. quæ enim animal, hæc & vivere dicimus. quæ autem sensitivum, hæc corpus animal esse dicimus. Propter quid autem hi quidem sensuum manifestè tendunt ad cor, illi autem sunt in capite (quapropter & videtur quibusdam sentire animalia propter cerebrum) causa in alijs dicta est seorsum. Per ea igitur quæ apparent palam ex dictis, quod in hac & in medio corporis trium partium, sensitivæ animæ principium est, & augmentariæ & nutritivæ. Per rationem autem, quia naturam videmus in *Idem 2. Cæ* omnibus ex possibilibus facientem optimum. *li 12. 34. &* in medio autem substantiæ principio existente *s. Phys 36.*
viroque,

768 De Iuu. & Sen. Vita & Morte

utroque, maximè perficit utraq; particularum suum opus : & conficiens ultimum alimentum, & suscipiens . penes utranque enim ipsorum sic erit, & est talis medij regio, regio principis. Præterea utens, & quo utitur, oportet differre. ut autem potestate, ita etiã contingat modo, quemadmodum fistulæ, & mouens fistulas manus . Si igitur animal determinatum est, eò q̃ habet sensitivam animam, sanguineis quidem necessariũ in corde hoc habere principium, exanguibus autem in proportionali particula . Omnes autem particulæ, & totum corpus animalium habent quandam caliditatem naturalem . quapropter viventia quidem videntur calida, morientia autem & priuata vita cõtrarium. Necessarium autem esse caliditatis huius principium in corde sanguinem habentibus, exanguibus autem in proportionali. conficiunt enim, & concoquunt naturali calido alimentum omnia, maximè autem

*Mortis causa anima-
libus qua.*

quod principalissimum . Quapropter alijs quidem partibus in frigidatis remanet vita, eò autem qui in hoc, corrumpitur omnino. quia hinc principium omnibus dependet caliditatis, & anima, tanquam ignita in his particulis, exanguium quidem in proportionali, in corde autem sanguine præditiũ. Necesse est igitur simul vitam existere & calidi huius conseruationem, & vocatam mortem esse huius corruptionem .

Caput Tertium . Ignem à duabus corrumpi causis, naturalemq; etiam calorem : & ideo calorem refrigeratione quadam conseruari .

AT verò ignis duas videmus corruptiones, Amorem, & extinctionem. Vocamus autem in

cam

Et Respiratione. 769

eam quidem quæ à seipso, marcorem, eam autem quæ à contrarijs, extinctionem. illam quidem senectutem, hanc autem uiolentiam. Accidit autem ambas propter idem fieri corruptiones. deficiente enim alimento, non potente calido accipere alimentum, corruptio fit ignis. contrarium enim, cessare faciens concoctionem, prohibet nutriri. Quandoq; autem marcescere accidit, cum amplior congregatur calor, propterea quod non respirat neq; infrigidatur. citò enim & sic consumit alimentum, cum multus congregatur calor, & præuenit consumere, antequàm adsit exhalatio. Quapropter non solum marcescit minor secus maiorem ignem, sed & ipsa per se lucernæ flamma imposita in maiori flamma comburitur, sicut quodcunque aliud vstibilium. Causa autem, quia alimentum quidem existens in flamma præoccupatprehendere maior flamma prius quàm adueniat alterum. ignis autem perseverat semper siens & fluens, sicut fluuius: sed latet propter velocitatem. Palam igitur, quod, si quidem oportet seruari calidum, hoc autem necessarium si victurum sit, oportet fieri eius quod in principio calidi quandam refrigerationem. Exemplum autem huius accipere est, quod accidit in suffocatis carbonibus. si enim cooperti continue fuerint eo, quod vocatur suffocatorium, extinguuntur citò. si autem per uices quis faciat frequenter ablationem & impositionem, manent igniti multo tempore. Occultatio autem seruat ignem neque enim respirare prohibetur propter raritatem cineris, & obstat ei qui in circuito aëri ne extinguatur, copia existentis in seipso caliditatis. Sed de causa quidem hac, quod contrarium accidit occultat.

Arist. de Iu. & Sen. Vita & Mor. CCC tato

770 De Iu. & Sen. Vita & Morte

rato & suffocato igni (hic enim marcescit, ille autem permanet pluri tempore) dictum est & in problematibus. Quoniam autem omne uiuens habet animam, ipsum autem non existit sine naturali caliditate, sicut diximus, plantis quidem per alimentum & continens sufficiens fit auxilium ad naturalis calidi conseruationem.

Alimenta refrigerare, ieiunia tale facere. Etenim alimentum facit refrigerationem ingrediens, sicut & hominibus qui primum cibum sumpserunt. Ieiunia autem calefaciunt, & sitim faciunt. immotus enim existens aer semper calefit. alimento autem ingrediente refrigeratur motus, donec utique assumpserit concoctionem. Si autem aut continens excedat frigiditate, propter anni tempus cum sit forte gelu, exiccantur: aut si æstate fortes accidunt æstus, & non possit quod trahitur ex terra humidum refrigerare. corrumpitur marcescens calidum, & dicuntur sphacelismum pati, & syderatę fieri arbores his temporibus. Quapropter & genera quædam lapidum radicibus subdunt, & aquam in uasis, ut radices infrigidentur plantarum. Animalium autem quoniam hæc quidem sunt aquatilia, hæc autem in aëre degunt, ex his & per hæc acquirunt refrigerationem, illa quidem aqua, hæc autem aëre. Quo autem modo & qualiter dicendum, sermonem diligenter instituentibus.

Caput Quartum. Veterum de Respiratione opiniones examinandas esse. Respirationis autem uarietatem pulmonis insequi differentias.

DE Respiratione enim pauci quidem aliqui priorum Naturalium dixerunt, cuius tamen

Et Respiratione. 771

men gratia existit animalibus, hi quidem nihil enunciauerunt, hi autem dixerunt quidem, non bene autem dixerunt, sed in experte eorum, quæ accidunt. Præterea omnia animalia aiunt respirare. hoc autem non est uerum. Quare necessarium de his primo aggredi, ne videamur absentes inaniter accusare. Quod igitur quæcunque animalium habent pulmonem respirant omnia, manifestum. Sed & horum ipsorum. quæcunque animalia pulmonem & mouem habentia, respiciunt. quapropter multo tempore possunt permanere, iuxta corporis robur Pulmonem autem laxum habent omnia ouipara, ut ranarum genus. Præterea † mures amnici atque testudines multo † Lutariæ tempore manent in humidis. pulmo enim modicus habet caliditatem. pauci enim sanguinis habent ipsum. Inflatu igitur ipse motu refrigerat, & facit permanere multo tempore. si tamen cogat quis ualde detinens longo tempore, suffocantur omnia. nullum enim talium suscipit aquam, sicut piscis. Habentia autem pulmonem refertum sanguine, omnia magis indigent respiratione, propter copiam caliditatis. Aliorum autem, quæcunque non habent pulmonem, nullum respirat.

Caput Quintum. In quadam re damnato Democrito, Anaxagoræ, ac Diogenis de piscium Respiratione confutantur opiniones.

Democritus igitur Abderita, & quidam alij, qui de respiratione dixerunt, nihil de alijs determinauerunt animalibus. uisi sunt tamen dicere quasi omnibus respirantibus. Anaxagoras autem, & Diogenes omnia dicentes respirare,

CCC 1 rare,

772 De Iu. & Sen. Vita & Morte

*Anaxago-
ra opinio.*

Diogenis.

*Reproba-
tio.*

rare, de piscibus & ostreis dicunt quomodo re-
spirant. Et ait Anaxagoras quidem, cum emit-
tunt aquam per branchias, eum, qui in ore fit,
aërem trahentes, respirare pisces. non enim esse
uacuum ullum. Diogenes autem, cum emittunt
aquam per branchias ex circumstante circa os
aqua, trahere uacuo quod in ore aërem, tanquā
inexistente in aqua aëre. Hæc autem sunt im-
possibilia. Primo enim dimidium rei auferunt,
propterea quod dicunt commune in altero so-
lo, respiratio enim uocatur. huius autem hoc
quidem inspiratio est, illud autem expiratio. de
qua nihil dicunt quomodo expirant talia ani-
malium. Neq; contingit ipsis dicere, cum enim
respirauerint, hæc, qua respirauerunt, iterum
oportet expirare, & hoc semper uicissim facere.
Quare accidit simul suscipere aquam per os, &
expirare aërem. necesse autem obuiantia impe-
dire alterum alterum. Deinde, cum emittunt
aquam, tunc expirant per ora aut per branchias.
quare accidit simul & expirare & respirare.
tunc enim aiunt ipsum respirare. simul autem
respirare & expirare impossibile. Quare si ne-
cesse respirantia expirare & inspirare, expirare
autem non contingit ullum ipsorum, palam est,
quod neque respirare ipsorum ullum. Præterea,
dicere aërem trahere ex ore, aut ex aqua per
os, impossibile. non enim habent arteriam, pro-
pterea quod pulmonem non habent, sed statim
venter penes os est. quare necessarium uentre
trahere. Hoc autem & alia utique facerent ani-
malia. nunc autem non faciunt. & si illa extra
humidum essent, manifestè utique hoc facerent.
uidentur autem non facere hoc. Præterea omni-
bus respirantibus & trahentibus spiritum ui-
demus

Et Respiratione. 773

demus quendam motum fieri particulę trahentis . in piscibus autem non accidit . nihil enim videntur mouere eorum quę circa uentrem , nisi branchias solũ , & in humido , & in siccum incidentes cũ palpitant . Præterea , cum moriuntur suffocata in humidis omnia respirantia , fiunt ampullę , spiritu exeunte uolenter : ut si quis cogat testudines , aut ranas , aut aliquod aliud talium generum . in piscibus autem non accidit , experientibus omnem modum , tanquã non habentibus spiritum de foris ullum . Quo autem modo dicunt fieri respirationem ipsis , contingit & hominibus existentibus in humido accidere . Si enim pisces trahunt ex ea , quę in circuitu oris aqua , propter quid hoc non utique facerent & homines & alia animalia ? & eum , qui ex ore utique traherent similiter piscibus . Quare si quidem & illa essent possibilia , & hæc essent : quoniam autem non sint , palam , quod neque in illis est . Ad hæc autem , propter quam causam in aëre moriuntur , & uidentur palpitare sicut quę suffocantur , si quidem respirant ? non enim utique alimentum indigentia hoc patiuntur . Quam autem dicit Diogenes causam , insulsa . ait enim quod aërem multum ualde trahunt in aëre , in aqua autem moderatum , & propter hoc mori . Etenim in pedestribus oportebat possibile esse hoc accidere . nunc autem nullum , eò quod ualde respiret , suffocatur pedestre animal . Præterea , si omnia respirant , palam , quod & insecta animalium respirant ; uidentur autem ipsorum multa decisa uiuere , non solum in duas partes , sed & in plures , ut quę uocantur † scolopendrę . quę qualiter , aut in quo- † centipenam contingit respirare ? Causa autem maximè da.

CCC 3 non

774 De Iu. & Sen. Vita & Morte

non dicendi bene de ipsis, quòd inexperti erant earum, quæ intus partium, & non accipiebant gratia alicuius naturã omnia facere querentes enim cuius gratia respiratio animalibus existit, & in particulis hoc inspicientes, ut in branchijs & pulmone, inuenissent utiq; citius causam.

Caput Sextum. Democriti de Respiratione opinio, ac ipsius impugnatio.

Democritus autem, quòd quidem ex respiratione accidit aliquid respirantibus dicit inquit prohibere extrudi animã, non tamen ut huius quidem gratia fecisse hoc naturam quicquam dicit. omnino enim sicut & alij Naturales, & iste nihil tangit talis causæ. Dicit autem, quòd anima & calidum hæ primæ figuræ sphaëricarum Segregatis igitur ipsis à continente extrudente, auxilium fieri, respirationem inquit in aëre enim multum numerum esse talium, quæ uocat ille intellectum & animam. Respirante igitur, & ingrediente aëre, coingredientia & prohibentia extrusionem, prohibere in animalibus existentem animam exire. Et propter hoc in respirando & expirando esse uiuere & mori. cùm enim præualuerit continens comprimens, & non amplius de foris ingrediens potest prohibere, non potente respirare, tunc accidere mortem animalibus. esse enim mortem talium figurarum ex corpore exitum ex continentis expressione. Causam autem, quare omnibus quidem necessarium mori, non tamen quando contigit, sed secundum naturam quidem senectute, uiolentia autem præter naturam, nihil declarauit: quanuis oportebat, quoniam

Et Respiratione. 775

niam aliquando quidem videtur hoc fieri, aliquando autem non uidetur, utrum eadem causa extrinsecus est, an intus. Non dicit autē neq; de principio respirandi quę causa, utrum intrinsecus, an extrinsecus: neque enim qui foris intellectus seruat auxilium, sed intrinsecus principium respirationis fit & motus, non ut inferente uim ipso continente. Inconueniens autē, & simul continens comprimere, & ingrediens dilatare. Quę igitur dixit & quomodo ferē hęc sunt. Si autem oportet putare vera esse prius dicta, & non omnia animalia respirare, non de omni morte causam putādum dictam esse hanc, sed solum in respirantibus. Quinimo neque in his bene. Palam autem ex his quę accidunt, & talibus, quorum habemus omnes experientiam. In ęstibus enim cū calefimus magis, & respiratione magis indigemus, & crebrius respiramus omnes. cū autem quod in circuitu sit frigidum, & constringat & compingat corpus, detinere accidit spiritum. quamuis tunc oportebat de foris ingrediētem prohibere compressionem. Nunc autem fit contrarium. Quando enim multum ualde congregatū fuerit calidum, non expirantibus, tunc indigent respiratione, necessarium autem inspirantes respirare. Aestuantēs autem frequenter respirant, tanquam refrigerationis gratia respirantes, quando quod dicitur facit, ignis ad ignem.

Adagium.

Caput Septimum. Platonis de Respiratione decretum, & ipsius improbatum.

IN Timęo autem scripta circumpulsio, de alijs animalibus nihil determinauit quo modo ipsis calidi sit salus, utrum eodem, an pro-

CCC 4 ptes

776 De Iu. & Sen. Vita & Morte

pter aliam aliquam causam. Si enim solis pedestribus quod respirationis existit, dicendum causam, quare solis. si autem & alijs, modus autem alius, & de hoc determinandum, siquidem possibile respirare omnibus. Præterea & fictitius modus causæ, exeunte enim extra calido per os, ambientem pulsum aërem, qui fertur incidere in eundem locum air per raras existentes carnes, unde internum exierat calidum, propterea quod nihil est uacuum, circumobstantibus inuicem. calefactum autem iterum exire secundum eundem locum, & circumpellere intro per os aërem excurrentem calidum, & hoc utiq; perseverare semper facientes, respirantes & expirantes. Accidit autem sic putantibus prius expirationem fieri quam inspirationem. Signum autem. sunt enim adinuicem hæc uicissim. morientes autem expirant, quare necessarium esse principium inspirationem. Præterea cuius gratia hæc existunt animalibus, dico autem respirare & expirare, nihil dixerunt hoc modo dicentes, sed uelut de ¶ accidente aliquo enuntiant solum: quamuis principalia hæc uideamus uiuendi & moriendi. cum enim respirare non possunt, tunc accidit corruptionem fieri respirantibus. Insuper inconueniens calidi quidem per os exitum & iterum ingressum non latere nos, in pectus autem spiritus ingressum & iterum calefacti exitum latere. Inconueniens autem & calidi respirationem introitum esse. apparet enim contrarium. quod enim expiratur, esse calidum: quod autem inspiratur, frigidum. Quando autem calidum fuerit, anhelantes respirant. quia enim non refrigerat sufficienter ingrediens, sepe accidit spiritum trahere.

Caput

¶ casu.

Et Respiratione. 777

*Caput Octauum. Respirationem non alimenti
causa fieri, contra nonnullos.*

AT verò neq; alimenti gratia existimādum fieri respirationem, tanquā quod alatur spiritu internus ignis. & respirante quidem tanquam super ignem succēsum somitem adijci, alito autem igne fieri expirationem. Hæc enim dicemus iterū & ad hunc sermonem, quæ quidem & ad priores. etenim in alijs animalibus oportebat hoc accidere, aut proportionale huic. omnia enim habent caliditatem vitalem. Deinde & fieri calidum ex spiritu, quo oportet modo dicere, fictitium. magis enim ex alimento, hoc fieri videmus. accidit autem per hoc suscipere alimentum, & excrementum emittere. hoc autem in alijs non videmus fieri.

Caput Nonum. Empedoclis de Respiratione sententia, & ipsius redargutio.

Dicit autem de Respiratione & Empedocles, non tamen cuius gratia, neq; de omnibus animalibus quicquam facit manifestum, siue respirant, siue non. & de ea, quæ per nares respiratione, dicens, putat & de præcipua dicere respiratione. Est aut & per arteriam expectoribus respiratio, & quæ per nares. ipsis autem naribus sine illa nō est respirare. & ea quidem, quæ per nares fit, respiratione priuata animalia, nihil patiuntur: ea autē, quæ per arteriam, moriuntur. vititur enim natura præter propositum ea, quæ per nares respiratione ad odoratū quibusdam animalium. Quapropter odoratū sero participant omnia animalia: est autem non

*Spirationis
modus
quis.*

CCC 3. omnis

778 De Iu. & Sen. Vita & Morte

omnibus idem instrumentum. Dictum est autem de ipsis in alijs planius. Fieri autem ait respirationem & expirationem, propterea quod venæ quædam sunt, in quibus est quidē sanguis, non tamen plenæ sunt sanguine. habent autem meatus in eum qui extra aërem, partibus quidem corporis minores, ijs autem quæ aëris, maiores. quapropter sanguine moveri sursum & deorsum nato, deorsum quidem cum fertur influere aërem, & fieri respirationem, sursum autem procedente excidere foris, & fieri expirationem assimilans quod accidit ipsis clepsydris.

Sic autem respirant omnia, & expirant. Omnibus privata sanguine.

*Carnium fistula extremum per corpus tensa sunt :
Et ipsis oribus crebris perforata sunt sulcis.*

Narium ultima summitates per totum : ut limpidum quidem.

Oceulent, atheri autem facile iter binij's diuisum sit.

Hinc postea cum irruerit tener sanguis.

Aether resonans descendet fluctu vehementi.

Cum autem resilit, iterum respirat. Ceu cum puella.

Clepsydris ludens bene deducti aris.

Cum quidem fistula transitum formosa obstruens manu.

In aqua tingat tenerum corpus argentea :

Neque in vas adhuc imber ingreditur, sed prohibet ipsum.

Aëris moles intro cadens ad foramina spissa.

Donec detexerit crebrum fluxum : sed postea

Spiritu deficiente ingreditur pulchra aqua.

Eodem quoque modo cum aqua quidem occupet profunda aëris.

Transitu obstrueto humana manu, siue meatu.

Aether extrinsecus intro irruens imbrem arcet.

Circa

Et Respiratione. 779

*Circa portas Isthmi: resonantis, extrema obtinens,
Donec manu remittat, tunc autem iterum contra
quam prius.*

*Spiritu ingruente subeffluit aqua munda.
Similiter tener sanguis, perturbans per vicos,
Cum quidem retrocedens irrucit ad intimum,
Alter illico fluxus descendit, fluctu proruens:
Cum autem resilit, rursus expirat aequale retro.*

Dicit igitur hæc de respiratione. Respirant autem, quemadmodum diximus, manifestè respirantia per arteriam, per os simul & per nares. Quare si quidem de hac respiratione dicit, necessarium est querere quomodo congruit dicta ratio causæ. videtur enim contrarium accidere. Eleuantes enim locum, quemadmodum folles in ærarijs, respirant, attollere autem calidū rationabile, habere quoque sanguinem calidi locum, comprimentes autem & constringentes, quemadmodum ibi folles, expirant. Veruntamen ibi quidem nō per idem suscipiunt aërem, & iterum emittunt, respirantes autem secundū idem. Si autem de ea, quæ per nares, dicit sola, plurimum aberrauit. nō enim est respiratio narium propria, sed per canalem, qui circa guttur, qua extremum palati in ore comperforatis naribus procedit hoc quidem ipsius spiritus hæc, hoc autem per os, exiens similiter, & ingrediens. Ab alijs igitur dicta de respiratione tale & tantas habent difficultates.

*Respiratio
non est po-
cularis na-
ribus.*

Caput Decimum. Cunctis animalibus refrigerationem necessariam esse ad eorum salutem.

Quoniam autem dictū est prius, quod ipsum viuere & animæ habitus cū caliditate quadam

780 De Iu. & Sen. Vita & Morte

dam est (nam concoctio, per quam alimentum fit animalibus. neque sine anima, neque sine caliditate est. igne enim operantur omnia) propter quod quidem in quo primo loco corporis, & in qua prima loci huius parte principium necessarium est esse tale, hic & primam nutritivam animam necessarium est existere. Iste autem est medius locus suscipientis alimentum, & per quem emittunt excrementum. Exanguibus igitur innominata, sanguineis autem cor hac particula est. alimentum enim, ex quo iam fiunt partes animalibus, sanguinis natura est, sanguinis autem & venarum idem principium esse necessarium. alterius enim gratia alterum est, ut vas & suscipiens.

*Venarum
principium
est.*

Principium autem venarum sanguineis, cor. non enim per hoc, sed ex hoc pendent omnes, palam autem hoc nobis ex dissectionibus. Alias igitur virtutes animae impossibile existere sine nutritiva, propter quam autem causam, dictum est prius in ijs, quae de Anima. Hanc autem sine naturali igne in hoc enim natura igniuit ipsam. Corruptio autem ignis, quemadmodum dictum est prius, extinctio & marcor. Extinctio quidem, quae a contrariis: quapropter, & simul universus a continentis frigiditate, & celerius adhuc extinguatur diuulsus. Hac igitur corruptio violenta, similiter in inanimatis & animatis est. etenim instrumentis cum diuiditur animal, & concrescit propter frigoris exuperantiam, moriuntur. Marcor autem propter copiam caliditatis. Etenim si excedat quod circum est calidum, & alimentum non accipiat, corrumpitur quod ignitur, non frigescens, sed marcescens. Quare necesse est fieri refrigerationem, si debet salutem adipisci. hoc enim auxiliatur ad hanc corruptionem.

Caput

Et Respiratione. 781

*Capitulum Vndecimum. Quo in loco, & per quas vias
refrigeratio in diuersorum generum
animalibus fiat.*

Quoniam autem animalium hæc quidem
aquatilia sunt, hæc autem in terra faciunt
conuersionem, horum paruis quidem
omnino & exanguibus facta ex continente, aut
aqua, aut aëre infrigidatio sufficiens est ad au-
xilium corruptionis huius modicum enim ha-
bentia calorem modico indigent auxilio. Qua-
propter & brevis vitæ ferè omnia talia sunt. ad
ambo enim modicā sortiuntur propensionem.

Quæcunq; autem longioris vitæ insectorum
(exanguia enim sunt omnia insecta) hi sub se-
pto transuerso dissectum est, vt per subtiliorem
existentem membranam refrigerentur. magis
enim existentia calida ampliori indigent refri-
geratione, vt apes. apum enim quadam viuunt
etiam septem annis, & alia quoque, quæcunque
bombum edunt, vt vespa, & scarabæi, & cicadæ:
etenim sonum faciunt spiritu, velut anhelantia.
cū enim in ipso septo transuerso innatus spi-
ritus attollitur & confidet, accidit ad membra-
nam fieri attritionem. mouent enim locū hunc,
quemadmodum respirantia de foris pulmone,
& pisces branchijs. Simile enim accidit, atque
si quis aliqua respiratium suffocet, os detinens.
etenim hæc facient pulmone eleuationem hanc,
sed his quidem non sufficientem facit talis mo-
tus refrigerationem, illis autem sufficientem. Et
attritione ad membranam faciunt bombum,
quemadmodum diximus, qualem per arundines
perforatas pueri, quando superposuerunt
membranam tenuem, propter hoc enim cica-
darum

*Apū atas
longissima.*

*Cicadæ
stridor.*

782 De Iu. & Sen. Vita & Morte

darum canentes canunt. calidiores enim sunt & dilectum est ipsis sub septo transuerso, non canentibus autem hoc est non scissum. Et sanguine etiam præditorum, & pulmonem habentium, pauci autem sanguinis habentium & laxum, quadam horum multo tempore possunt irrespiranter viuere: quia pulmo clauationem habet multam, paucū habens sanguinem & humidum: proprius enim motus ad multum tempus sufficit refrigerans, tandem autem nō possunt, sed suffocantur non respirantia, quemadmodum dictū est & prius. marcoris enim, qui quia non refrigeraretur corruptio, vocatur suffocatio: & quæ sic corrumpitur, suffocari dicimus. Quod autem non respirant insecta animalium, dictum quidem est & prius, manifestum autem est & in paruis animalibus, ut muscis & apibus. in humidis enim multo tempore supernatant, nisi valde sit frigidū, aut calidum, quauis modicam habentia virtutem, crebrius exigunt respirare: sed corrumpuntur hæc, & dicuntur suffocari, repleto ventre, & corrupto humido, quod in septo transuerso, quapropter & in cinere demorata resurgunt. Et eorū quoq;

Aquatiliū quæ in humido viuunt, quæcunq; exanguia plu-
exanguia ri tempore viuunt in aëre sanguinem habenti-
diutius vi- bus & suscipientibus mare, ut piscibus Propterea enim quod habent modicum calidum, aër
uere in ae- rea enim quod habent modicum calidum, aër
re. sufficiens est ad multum tempus refrigerare, ut crustaceis & polypis, non tamen prorsus sufficiunt ad uiuendum, quia sunt pauci caloris, quoniam & piscium multi uiuunt in terra, immobiles tamen & inueniuntur defossi. quæcunque enim non omnino habent pulmonem, aut exanguem, minus indigent refrigeratione. De
exanguia-

Et Respiratione. 783

exanguibus igitur, quod his quidem continens
aër, his autem humidum auxiliatur ad uitam,
dictum est. In sanguine autem præditis, & ha-
bentibus cor, quæcunque quidem ipsorum ha-
bent pulmonem, omnia suscipiunt aërem, &
refrigerationē faciunt per respirationem & ex-
pirationem. Habent autem pulmonem & viui-
para in seipsis, & non foris solum: cartilaginea
enim animal pariunt quidem; sed non in seip-
sis. & ouiparorum & pennata, ut aues, & corti-
cata, ut testudine, & lacertæ, & serpentes. Illa
igitur sanguine præditum, horum autem pluri-
ma pulmonem habet laxum, quapropter & re-
spiratione utuntur rarius, quemadmodum di-
ctum est & prius. Utuntur autem omnia, & quæ-
cunque morantur & degunt in aquis, ut † hydro- † Boc.
rum genus, & ranarum, & crocodylorū, & mu-
res aquatiles, & testudines, marinæ & terrestres,
& vituli marini. omnia enim hæc, & talia & pa-
riunt in sicco, & dormiūt aut in sicco, aut in hu-
mido extollentia os propter respirationē. Quæ-
cunque autem branchias habent, omnia refrige-
rantur suscipientia aquam, habet autem branchias
genus eorum, quæ cartilaginea vocantur, & alio-
rum quæ sine pedibus, sine pedibus autem pisces
omnes. etenim quæ habent, secundum similitu-
dinem alarum habent. Pedes autem habētium,
vnum habet branchiam solum eorum, quæ visa
sunt, qui vocatur cordulus. Simul autem pulmo-
nem & branchias nullum visum est vnquam ha-
bens. Causa autem, quia pulmo quidem gratia re-
frigerationis à spiritu est (videtur enim & nomen πνέμα
accepisse pulmo, propter susceptionem spiritus) πνεύμα
branchiæ autem ad refrigerationem ab aqua, v-
num autem ad vnum opportunum instrumen-
tum,

784 De Iu. & Sen. Vita & Morte

tum, & vna refrigeratio sufficiens est omnibus. Quare quoniam frustra nihil videmus facientem naturam, duobus autem existentibus alterum utiq; esset frustra, propter hoc hæc quidem habent branchias, illa autem pulmonem, ambo autem nullum. Quoniam autem ad ipsum quidem esse alimento indiget animalium vnumquodque, ad salutem autem refrigeratione, eodem instrumento vtitur natura ad ambo hæc: & quemadmodum quibusdam lingua & ad sapes, & ad interpretationem, sic habentibus pulmonem vocato ore & ad cibi confectionem, & ad expirationem & respirationem. non habentibus autem pulmonem, neq; respirantibus, os quidem ad confectionem cibi, ad refrigerationem autem & cibi assumptionem indigentibus refrigeratione branchiarum existit natura. Qualiter igitur dictorum instrumentorum virtus facit refrigerationem, posterius dicemus. Ad non impediendum autem cibum, similiter & respirantibus accidit, & susipientibus humidum. neq; enim respirantes simul suscipiunt cibum, alioqui accidit suffocari ingrediente alimento aut sicco aut humido ad pulmonem per arteriam. prius enim sita est arteria gula. per quam alimentum progreditur in vocatum ventrem. Quadrupedibus igitur & sanguine præditis habet arteria velut operculum ligulam. Avibus autem & quadrupedum oviparis non inest, sed contractione idem faciunt. susipientia enim cibum, hæc quidem constringunt, illa autem superponunt ligulam, progressu autem, hæc quidem attollunt, illa autem dilatant, & suscipiunt spiritum ad refrigerationem. Habentia autem branchias, dimittentia per has humidum, per os susci-

Et Respiratione. 785

os suscipiunt cibum. arteriam enim non habēt,
quare hac quidem nihil utique ladentur ab in-
terlapsu humidi, sed in ventrē ingrediēte aqua,
quapropter velocem faciunt emissionem & su-
sceptionē alimenti, & dentes acutos habent, &
omnia ferē sunt ferratis dentibus. nō enim con-
tingit comminuere cibum.

καρχα-
πόδον

*Caput duodecimum. Quo pacto aquatilia quadam ani-
malia pulmonem habentia refrigerentur,
& cibum capiant.*

Circa cetacea autem aquatiliū dubitabit
vtiq; aliquis (habēt enim & illa secundū
rationē) vt circa delphinos, & balenas, &
aliorum quācunque habent vocatam fistulam.
hæc enim sine pedibus quidem sunt, habentia
autem pulmonem suscipiūt mare. Causa autem
huius, id quod nunc dictum est. Non enim re-
frigerationis gratia suscipiunt humidum. hoc
enim sit ipsis respirantibus, habent enim pul-
monem. quapropter & dormiunt extollentia
os, & stertunt delphini, insuper si capiantur re-
spirant, & suffocantur, propterea quod non re-
spirant, & supernatantia vidētur talia in mari,
propter respirationem, sed quoniam necessa-
rium est facere alimentum in humido, necessa-
rium suscipientia humidum emittere. Et pro-
pter hoc habent omnia fistulam. suscipientia
enim aquam, quemadmodum pisces per bran-
chias, hæc per fistulam expellunt aquam. signū
autem & positio fistulæ. ad nullum enim san-
guine præditorum terminatur, sed ante cere-
brum positionem habet, & emittit aquam. Pro-
pter idem autē hoc suscipiunt & mollia aquam

Delphino-
rum som-
nus.

Quare fi-
stula delpha-
nis data
sit.

Arist. de Iu. & Sen. Vi. & Mor. DDD &

786 De Iul. & Sen. Vita & Morte

& crustata, dico autem, ut quæ uocantur locustæ & cancri, refrigeratione enim ipsorum nullum indiget: pauci caloris enim est & exanguis unumquodque ipsorum, quare sufficienter refrigerantur à continente humido, sed propter alimentum, ne simul suscipientibus influat humidum. Crustata igitur, velut & cancri & locustæ, iuxta aspera emittunt aquam per applicamenta: sepia verò & polypi per cōcauum, quod est super vocatum caput. Scriptum est autem de ipsis diligenter magis in ijs, quæ de animalium Historijs. De susceptione igitur humidi dictum est, quod accidit propter refrigerationem, & propterea quod oportet suscipere alimentum ex humido quæ secundum naturam sunt aquatilia animalium.

Caput Decimum tertium. Quo pacto fiat refrigeratio in animalibus & respirantibus, & non respirantibus. Increpatio Empedoclis de causa diuersarum habitationum ipsorum animalium. De situ cordis in ipsis animalibus.

DE refrigeratione autem quo fit modo & respirantibus & habentibus branchias, post hæc dicendū. Quod igitur respirant quæcūq; animalium habent pulmonem, prius dictum est. Propter quid autem hanc particulam habent quædam, & propter quid habentia indigent respiratione. Causa habendi quidem, quod honorabilia animalium plurem affecuta sunt caliditatem. simul enim necesse & animam affecuta esse honorabiliorem. honorabilia enim hæc, quàm natura plantarum. Quapropter & maxime habentia pulmonem sanguineum & calidum,

Et Respiratione. 787

dam & maiora magnitudinibus, & quòd purif-
 simo & plurimo usum sanguine animalium, ere-
 ctissimum est homo. & sursum ad totius sursum
 habet solum, propterea quòd talem habet hanc
 particulam. Quare & substantiæ, huic & alijs
 ponendum est causam ipsam, quemadmodum
 quancunque aliam particulam. Habent igitur *Quare pul*
 gratia huius. Ea autem, quæ ex necessitate & mo- *mo necessa*
 tus causa oportet putare talia consistere anima *rio moue*
 lia quemadmodum & non talia multa consti- *tur.*
 tuta sunt, hæc enim ex terra ampliori facta sunt,
 ut plantarum genus, hæc autem ex aqua, ut aqua-
 tilium, volatiliū autem & pedestrium, hæc
 quidem ex aëre, illa autem ex igne. Singula au-
 tem in proprijs locis habent ordinem ipsorum.
 Empedocles autem non rectè hoc dixit, dicens *Empedo-*
 calidissima maximè & ignem habentia pluri- *cles.*
 mum animalium aquatilia esse, fugientia ex-
 cessum eius, quæ in natura, caliditatis, ut quo-
 niam frigido & humido deficiunt, in loco ser-
 uentur contraria existentia, humidum enim ca-
 lidum esse minus aëre. Omnino igitur absurdū.
 quomodo contingit factum vnumquodq; ipso-
 rum in sicco permutare locum ad humidum.
 ferè enim sine pedibus plurima ipsorum sunt.
 Dicens autem ipsorum à principio constitutio-
 nem genita quidem esse in sicco ait, fugientia
 autem venisse ad humidum. Præterea neque vi-
 dentur calidiora esse quàm pedestria. hæc enim
 ipsorum exanguia omnino, hæc autem pauci
 sanguinis sunt. Sed qualia quidem dicere oportet
 calida & frigida secundum se consideratio-
 nem sumpsit. De qua autem dixit causa Empe-
 docles, aliquo quidem modo habet quæsitam
 rationem, non tamen quod ait ille verum est.

DDD 2 Habituum

788 De Iu. & Sen. Vita & Morte

Habituū enim excessus habentia, loca contra-
ria, & anni tempora conseruant, natura autem
in proprijs maximè seruatur locis. non enim
est idem & materia animalium, ex qua est vnum-
quodq; & habitus & dispositiones ipsius. Dico
autem, vt si quid ex certa constituisset natura,
nō vtiq; in calido ponens seruasset, neq; si quid
ex glacie. corruptum enim fuisset vtique citò,
propter contrarium. liquefacit enim calidum,
quod à contrario constitutum fuit. Neq; si quid
ex sale, aut nitro cōstituisset, in humidum vtiq;
ferens deposuisset. corrumpit enim humidum
quā à sicco & calido constituta sunt. Si igitur
materia omnibus corporibus humidum & sic-
cum, rationabiliter quā quidē ex humido con-
stituta sunt, in humido sunt: quā autē ex sicco,
in sicco. Propter hoc arbores non in aqua na-
scuntur, sed in terra, quanuis eiusdem rationis
est in aquam, propterea quòd ipsā quā sicca
sunt, quemadmodum præigne ait ille. nō enim
propter frigidum venirent in ipsam, sed quia
humida. Naturā igitur materię, in quali quidem
loco sunt, tales existentes sunt: quā quidem in
aqua, humida: quā autem in terra, sicca: quā
autem in aëre, calida. Habitus tamen, qui qui-
dem excedentes sunt caliditate, in frigido: qui
autem frigiditate, in calido positi seruantur ma-
gis. reducit enim ad mensuratum locus habitus
excessum. Hoc igitur oportet querere in locis
proprijs vniuscuiusque materiæ, & secundum
permutationes communis temporis anni. habi-
tus enim contingit locis contrarios esse, mate-
riam autem impossibile. Quòd igitur non pro-
pter caliditatem naturā hęc quidem aquatilia:
hęc autem pedestria animalium sunt, quemad-
modum

*Humidum
& siccum
materia
sunt corpo-
ribus omni-
bus.*

Et Respiratione. 789

modū Empedocles ait, tot dicta sint : & cur hæc quidem non habent pulmonem, hæc autem habent. Propter quid autem habentia succipiunt aërem & respirant, & maxime ipsorū quęcunq; habent sanguine præditum. Causa respirandi quidem pulmo laxus existens, & plenus fistulis & maxime utiq; sanguinea hæc particula, inter ea, quę vocantur viscera. Quęcunque itaq; habent ipsam sanguine præditam, celeri quidem indigent refrigeratione, propterea quòd parua est propensio animalis ignis. intro autem ingredi per totum propter copiam sanguinis & caliditatis. hæc autem ambo aër quidem potest facile facere, propterea enim quòd habet tenuē naturā, & per totum & celeriter penetrans refrigerat. aqua autem contrarium: Et cur maxime respirant habentia pulmonem sanguineum, ex his palam. quod enim calidius ampliori indiget refrigeratione. Simul autem & ad principium caliditatis, quę in corde progreditur spiritus de facili. Quo autem modo cor perforationem habet ad pulmonem, oportet contemplari ex his, quę dissecantur, & ex Historijs de animalibus scriptis. Refrigeratione igitur omnino indiget animalū natura propter feruorē animæ in corde. hanc autem faciunt per respirationem, quęcunque non solum habent cor, sed etiam pulmonem, animalium. Habentia autem cor, pulmonem autem non, quemadmodū pisces, propterea quòd aquatilis est ipsorū natura, aqua faciunt refrigerationem per branchias. Quomodo autem positio se habet cordis ad branchias, ad uisum quidem ex dissectionibus oportet contemplari, ad certitudinem autē ex Historijs. Vt autē in summa dicatur & nunc,

DDD 3 habet

790 De Iu. & Sen. Vita & Morte

habet hoc modo. Videbitur enim non eodem modo habere positionem cor pedestribus animalium, & piscibus: habet autem eodem modo. Quà enim inclinant capita, hìc cor acutum habet. quoniam autē non eodē modo capita vergunt pedestribus animalium & piscibus, ad os cor, acutum habet. Tendit autem ex extremitate cordis fistula veninervia ad mediū, qua contingunt inuicem omnes branchiæ. maxima igitur ista est. Hinc autem & inde à corde protenduntur & alteræ in extremitatem singularum branchiarum, per quas refrigeratio fit ad cor, decurrente semper aqua per branchias. Eodem autem modo & respirantibus pectus sursum & deorsum mouetur frequenter, suscipientibus spiritum & emittentibus, vt branchiæ piscibus. Et respirantia quidem, in pauco aëre & eodem, aquatilia autem, in pauca aqua & eadem suffocantur. celeriter enim vtrunq; ipsorum fit calidum. calescit enim sanguinis cōtactus vtrunque. calidus autem existens sanguis prohibet refrigerationem. Et non potentibus mouere, respirantibus quidem pulmonem, aquatilibus autem branchias, propter passionem, aut propter senectutem, tunc accidit mors.

† Quidam
cod. non ha
bēt hac ver
ba,

*Caput Decimumquartum. De causis vitæ, ac mortis.
earumq; definitiones: iuuentutis item, senectutis
atque vigoris.*

Mors du-
plex.

Est igitur omnibus animalibus commune generatio & mors. modi autē differūt specie. non enim indifferens corruptio, sed habet aliquid commune. Mors enim est, hæc quidem violenta, illa autem secundum naturam.
Vio-

Violenta quidem, quando principium extrinsecus fuerit. Secundum naturam autem, quando in ipso, & partis consistentia ex principio talis, sed non aduentitia aliqua passio. In plantis igitur ariditas, in animalibus autem vocatur hæc, senectus. Est autem mors & corruptio omnibus similiter non imperfectis, his autem assimiliter quidem, alio autem modo. Imperfecta autem dico, ut oua, & semina plantarum, quæcunq; sine radice. Omnibus igitur corruptio fit propter calidi defectum. perfectis autem, in quo substantiæ principium. hoc autem est, quemadmodum dictum est prius, in quo sursum & deorsum copulantur. plantis quidem medium germinis & radicis: animalium autem, sanguineis quidem cor exanguibus autem proportionale. Horum autem quædā potentia multa principia habent, non tamē actu. quapropter & insectorum quædam diuisa viuunt. Et sanguine præditorū quæcunq; non viuacia valde sunt, multo tēpore viuunt exempto corde, ut testudines: & mouētur pedibus adhuc existentibus pusillis, propterea quod non composita sit natura ipsorum bene, similiter insectis. Principium autem vitæ deficit habentibus, cum non refrigeratur calidū communicās ipsi. quemadmodum enim dictum est multoties, contabescit ipsum à seipso. Quando igitur his quidem pulmo, illis autem branchiæ obdurescant, propter temporis longitudinē deficcatis, illis quidem branchijs, his autem pulmone, & factis terrestribus, non possunt has partes mouere, neque eleuare & contrahere. tandē autem, facta intensio, marcescit ignis. Quapropter & paruis passionibus aduenientibus in senectute, celeriter moriuntur. propterea enim

DDD + quod

792 De Iu. & Sen. Vita & Morte

quodd paucum est calidum, velut plurimo euaporato in multitudine vitæ, si qua utiq; intensio fiat particulæ, citò extinguitur, quemadmodum momentanea & parua in ipso flamma existente, propter paruum motum extinguitur.

Mors in senectute est sine tristitia. Quapropter, & sine dolore est quæ in senectute mors. nulla enim violenta ipsis passione contingente, moriuntur: sed insensibilis animæ absolutio fit omnino. Et morborum quicunq; faciunt pulmonem durum, aut tuberculis, aut excrementis, aut caliditatis aggritudinalis excessu, quemadmodum in febribus, crebrum spiritum faciunt, propterea quod non possunt pulmonem longè tollere sursum & deprimere. eadem autem, quando non amplius possunt mouere, moriuntur expirantes. Generatio igitur est prima participatio cum calido nutritiua animæ. Vita autem mansio huius. Iuuentus autem est primæ refrigeratiuæ particulæ augmentatio. Senectus autem, huius decrementum. † Status autem, horum medium. Mors autem & corruptio, violenta quidem, calidi extinctio & marcor (corrumpetur enim utiq; propter ambas has causas) quæ autem secundum naturam, eiusdem huius marcesfactio propter temporis longitudinem facta & perfectionem. in plantis igitur ariditas, in animalibus autem vocatur mors. Huius autem, quæ quidem in senectute mors, marcor particulæ propter impotentiam refrigerandi, à senectute. Quid igitur est generatio, & vita, & mors, & propter quas causas insunt animalibus, dictum est. Palam autem ex his, & propter quam causam respirantibus quidem animalium suffocari accidit in humido, piscibus autem in aëre. Illis enim per aquam refrigeratio fit, his autem per aëre:

quibus

† vigor.

Et Respiratione. 793

quibus utraq; priuantur permutatia locos Cau-
sa itaq; motus illis quidem branchiarū, his au-
tem pulmonis: quæ cum eleuantur & confidūt,
hæc quidem expirant & inspirant, illa autē susci-
piunt humidum & emittunt. Præterea consti-
tutio instrumenti hoc se habet modo.

*Caput Decimumquintum. De Saltu, Pulsu, ac
Respiratione, cordi accidentibus.*

TRia autem sunt, quæ accidunt circa cor,
quæ videntur eandē naturā habere, habent
autem nō eandē, saltus, & pulsus, & quod
respirationis. Saltus igitur est compulsio calidi *Saltus.*
quod in ipso, propter refrigerationem excre-
mentitiam, aut colliquatricem, vt in morbo, qui
vocatur palpitatio, & in alijs morbis, & timori-
bus. etenim timentes in frigidantur secundū
superiora. Calidum autē fugiens & contractum,
facit motum, in paruum constrictum, ita vt ali-
quando extinguatur animalia, & moriatur pro-
pter timorem, & propter passionem morbosam.
Accidens autem pulsatio cordis, quā semper vi- *Pulsus.*
detur faciens continuè, similis tuberculis est,
quem faciunt motum cum dolore, propterea
quod præter naturā est sanguini permutatio. fit
autē, vsquequo suppurauerit concoctus. Est au-
tem similis bullitioni hæc passio. bullitio enim
fit, cum inflatur humidum à calido. eleuatur
enim, propterea quod amplior fit moles. Quies
autem in tuberculis quidem, si non perspirauc-
rit, crassiore facto humido, putrefactio. bullitio-
ni autem excidentia per terminantia. In corde
autem semper accedentis humidi ex alimento
per caliditatem tumefactio facit pulsum, ele-
uantis-

DDD ; uantis-

794. De Iu. & Sen. Vita & Morte

uantis vltimam tunicam cordis . & hoc semper fit continue . affluit enim semper humidum, ex quo fit sanguinis natura . primo enim in corde fit . palam autem in generatione à principio . nondum enim distinctis venis , videtur habere sanguinem . Et propter hoc pulsatur magis iunioribus, quàm senioribus . fit enim exhalatio amplior iunioribus . Et pulsant venæ omnes, & simul inuicem , propterea quòd pendet omnes à corde . mouet autem semper . quare & illa semper, & simul inuicem, quando mouet . Resilitio igitur est , facta obuiatio ad frigidi compulsionem . Pulsatio autem, humidi calefacti inflatio .

Respiratio. Respiratio autem fit, cum augmentatur calidū, in quo principium nutritiuum . quemadmodū enim & alia indigent alimento, & illud , & alijs magis . etenim alijs illud alimenti causa est . Necesse itaque amplius factum eleuare instrumentum . Oportet autem existimare cōstitutionem instrumenti similem quidē esse follibus , qui in ararijs (non longe enim neq; pulmo, neq; cor, vt suscipiat figuram talem) duplum autem esse quod tale . oportet enim in medio esse nutritiuum naturalis virtutis . Eleuatur igitur , maius factum . cū autem eleuat, necessarium eleuari & continentem ipsum particulam . Quod quidē videntur facere respirātes . eleuāt enim pectus, propterea quòd principium existēs in ipso huius particulæ, idem hoc facit . cū enim eleuatur, quemadmodū in folles, necessarium induci aërem, qui deforis, & frigidum existentem , & refrigerantem extinguere excessum ignis . Quem admodū autem crescēte , eleuabatur hæc particula, & decrescēte , necessariū considerare, & confidens, exire aërem, qui ingressus fuit, iterum:
ingre-

Et Respiratione. 795

ingredientem quidem frigidum, exeuntem autem calidum, propter tactum calidi existētis in particula hac, & maximè in habentibus pulmonem sanguine refertum. in multos enim velut canales, fistulas incidere, quæ in pulmone, quarum secus quancunq; protensæ sunt venæ, ita ut videatur totus pulmo esse plenus sanguine. Vocatur autem ingressus quidem aëris respiratio: exitus autem expiratio. Et semper sanè hoc continuè fit, quandiu utiq; viuant, & moueāt hanc particulam continuè. & propter hoc in respirando & expirando est ipsum viuere. Eodem autem modo & piscibus motus fit branchiarum. cum enim eleuetur calidum, quod in sanguine per partes, eleuantur & branchiæ, & pertrāsīt aqua. descendente autem ad cor per meatus, & refrigerante, confidunt, & emittūt aquam. Semper autem cum eleuetur id, quod in corde, semper suscipit iterum refrigerantem. Quapropter & illis viuendi & non viuendi finis est in respirando, & his in suscipiendo humidum. Et de vita quidem & morte & de cognatis huius speculationis, ferè dictum est de omnibus.

* *

*De Iuuentute & Senectute, Vita & Morte.
& Respiratione, finis.*

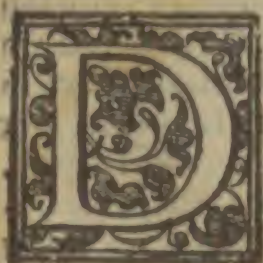
ARISTOTELIS

LIBRI

DE SANITATE,

ET MORBO

initium.



E Sanitate verò, morboq; non solum Medici, sed & Naturalis est causas quadantenus dicere. Quatenus verò hi differant, & quatenus diuersa contemplantur, latere non oportet. Equidem quod confinis sit quadantenus hæc Medici Naturalisq; tractatio, & id quod efficitur testatur. nam & Medici, quicunq; disertis, ac diligentiores, de natura dicunt, & principia inde sumere dignantur. & inter eos, qui de natura tractant, elegatissimi ferè vsque ad medicinalia principia designant.

Reliqua desiderantur.

REGISTRVM.

A B C D E F G H I K L M N O P Q R
S T V X Y Z.
A A B B C C D D E E F F G G H H I I K K
L L M M N N O O P P Q Q R R S S T T
V V X X Y Y Z Z.
A A A B B B C C C D D D.

Omnes sunt Quaterniones.

V E N E T I I S,
Ex Officina Salicatianana.
M D LXXVI.

